ODLOTOWE DODATKI DO NAJNOWSZYCH KONSOLI s. 58

Dwutygodnik
www.komputerswiat.pl
10/2011 (327) 2.05–15.05
NR INDEKSU: 346 543 ISSN 1506-4026

To prostsze niż myślisz

Komputer Świat

MEMBER OF Computer GROUP

W DOBREJ CENIE 6,50 W TYM 8% VAT

DVD

3 pełne wersje na płycie

Pakiet Office za darmo s. 18

- Edytor tekstu
- Arkusz kalkulacyjny
- Do prezentacji
- Program pocztowy

NAJLEPSZY PAKIET BIUROWY DO DOMU I FIRMY

FastPicture Viewer Pro 1.5

profesjonalna przeglądarka zdjęć dla fotografów, wersja 6-miesięczna

Photo Optimizer 3

poprawia zdjęcia jednym kliknięciem myszy i dodaje efekty specjalne

Protect Folder 3

zabezpiecza hasłem pliki i katalogi, szyfruje foldery i przenośne pamięci

TESTY 23 PRODUKTÓW

Notebooki s. 24

- Najnowsze do 3000 zł
- Dobierz laptop na miarę

Empetrójki s. 46

- Multimedialne bestie

Słuchawki s. 48

- Grają o niebo lepiej od oryginalnych

Komórka dla dziecka

- Której można zaufać
- Jaką taryfę wybrać dla małolata s. 54

Miasta w sieci

- Test serwisów 18 miast wojewódzkich s. 38
- Gdzie załatwisz najwięcej spraw

Komputer Świat TEST E-MIAST

W numerze

Raport: Koniec z oszukańczymi konkursami SMS-owymi
Czy wreszcie uda się ograniczyć działalność naciągaczy? s. 4

Krótki test: Program do nauki ortografii
Aplikacja, dzięki której bezbłędnie napiszesz każde dyktando s. 35

Najlepsze wskazówki
Przydatne porady do Windows, Office'a, Corel Paint Shop Photo Pro X3, Opery i Skype'a s. 30

ISSN 1506-4026 NR INDEKSU 346 543

ŻYCIE TO SCENA. GRAJ!

Nowa kolekcja notebooków HP

Miejsca, które odwiedzasz, ludzie, których spotykasz, notebook, którego używasz…

Możesz postawić na styl i wydajność, wybierając ***HP Pavilion dv7-4130ew z procesorem Intel® Core™ i5-460M*** *lub wyróżnić się modnym HP Mini 210-1099ew Vivienne Tam Edition z procesorem Intel® Atom™ N455 i w pełni korzystać z zalet ultralekkiego netbooka.*

Kolekcja dostępna w sieci specjalistycznych salonów SFERIS oraz na www.sferis.pl

hp

SFERIS

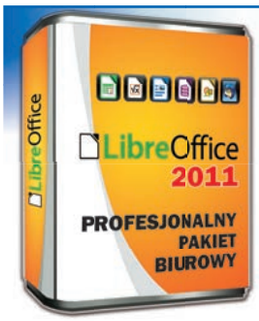
©2010 Hewlett-Packard Development Company, L.P. Wszelkie prawa zastrzeżone.
Celeron, Celeron Inside, Core Inside, Intel, Intel Logo, Intel Atom, Intel Atom Inside, Intel Core, Intel Inside, Intel Inside Logo, Intel vPro, Itanium, Itanium Inside, Pentium, Pentium Inside, vPro Inside, Xeon, and Xeon Inside are trademarks of Intel Corporation in the U.S. and/or other countries. For more information about the Intel processor feature rating, please refer to www.intel.com/go/rating.
Microsoft i Microsoft Windows są zastrzeżonymi znakami towarowymi lub znakami handlowymi Microsoft Corporation zarejestrowanymi w USA i w innych krajach.

Nowości

Z okładki **Raport** 4
Gorący temat 6
Wydarzenia 8
Programy 10
Internet/Gry 11
Audio/Wideo/Foto/Telekomunikacja 12
Telekomunikacja: Usługi i aplikacje 13
Sprzęt 14
Gadżety 16

Temat z okładki

Poradnik: LibreOffice 3.3
Office 2011 Professional 18



Pisanie tekstów, tworzenie wykresów i tabel, obsługa poczty e-mail: z pakietem biurowym Komputer Świata wykonamy to wszystko równie skutecznie, jak za pomocą kosztownego komercyjnego oprogramowania

Sprzęt

Z okładki **Test: Notebooki**
Na miarę 24
Notebook musi idealnie pasować do zadań, które będziemy na nim wykonywać. Dzięki testowi Komputer Świata wybierzemy najlepsze dla nas urządzenie

Programy

Z okładki **Wskazówki:**
Komputer bez barier 30
Porady i triki do Windows i popularnych programów

Na płycie: Pełne wersje
Protect Folder 3.4 34
Ashampoo Photo Optimizer 3 34
Instalacja i obsługa pełnych wersji z płyty Komputer Świata

Z okładki **Krótki test: Program do nauki ortografii**
Trening ortograficzny – słówka bez problemu 35

Internet

Z okładki **Test: Internetowe serwisy miast**
Zatrzymany czas 38
Już po raz drugi w Komputer Świecie – wielki test serwisów miejskich. Co przez rok zmieniło się w polskiej e-administracji? Przeczytajmy!

Audio/Wideo/Foto

Z okładki **Krótki test: Odtwarzacze MP3**
Multimedialne bestie 46
Czy odtwarzacze MP3 na pewno służą wyłącznie do słuchania muzyki? Poznajmy możliwości trzech zaawansowanych modeli

Z okładki **Test: Słuchawki**
Kup raz a dobrze 48
Po co wyrzucać pieniądze na słuchawki słabej jakości? Z testem Komputer Świata dobierzemy najlepsze i najwygodniejsze

Co nowego w kinach i na DVD 52

Telekomunikacja

Z okładki **Poradnik: Komórka dla dziecka**
Małolat na oku 54
Komputer Świat podpowiada, jaki model komórki i plan taryfowy wybrać dla naszej pociechy

Wiedza

Z okładki **Ruch przed telewizorem**
Konsola to zdrowie 58
Do tej pory, grając w gry komputerowe, poruszaliśmy wyłącznie palcami. Teraz już tak nie jest. Przyjrzyjmy się konsolom, które zmuszają graczy do sporego wysiłku fizycznego

Rynek

Programy do smartfona 62
Listy Czytelników 63
Krzyżówka 64
Felieton/Redakcja 65
Zapowiedzi 66

Zawartość płyty została sprawdzona za pomocą programów antywirusowych ESET NOD32 Antivirus i Microsoft Security Essentials

Komputer Świat OD REDAKTORA

MARKA ZA ZIARNKO

Wszyscy narzekamy, że markowe programy znanych producentów są drogie, bardzo skomplikowane i zajmują olbrzymią powierzchnię na twardym dysku. Jednocześnie jednak jakoś trudno nam się bez nich obejść. Wszyscy chcemy pisać teksty w Wordzie, liczyć w Excelu, poprawiać zdjęcia w Photoshopie i nagrywać płyty za pomocą Nero. Stajemy na głowie, by zdobyć te kombajny, chociaż później korzystamy z ułamka ich możliwości. Dodam, że korzystamy z trudem, bo liczba często starannie poukrywanych opcji i funkcji tych aplikacji może przyprawić o ból głowy.

No cóż, mogę zrozumieć to zjawisko, człowiek jest bowiem taką istotą, która lubi mieć raczej za dużo niż za mało. Dlatego właśnie wybiera program o jak największych możliwościach. Szkoda tylko, że gotów jest zapłacić za to wszystko, czego i tak nie używa, jak za przysłowiowe zboże.

W tym wydaniu Komputer Świata przygotowaliśmy dla Was specjalny pakiet Office, który powinien zadowolić wszystkich Czytelników, którzy nie chcąc z niczego rezygnować, gotowi są zapłacić za to wszystko mniej, a najchętniej wcale. LibreOffice to zbiór programów-kombajnów w niczym nieustępujących tym z pakietu Office Microsoftu, wzbogacony o liczne dodatki oraz program pocztowy, za które nie trzeba płacić ani grosza. Korzystajcie i oszczędzajcie na duże programy, które nie mają swoich darmowych odpowiedników. Chociaż nie jestem wcale przekonany, że takie w ogóle istnieją.

Osobom, które nie wyobrażają sobie peceta bez zainstalowanych „markowych" aplikacji, polecam kolejne wydanie. Znajdą tam takie programy i nie zapłacą więcej niż cenę dwutygodnika.

Wiesław Małecki
redaktor naczelny
wieslaw.malecki@komputerswiat.pl

UKE: Koniec kantów przy stole

Po dłuższych negocjacjach Urzędowi Komunikacji Elektronicznej udało się wziąć w karby kontrowersyjne loterie prowadzone poprzez wiadomości SMS. Teraz trzeba zaczekać i zobaczyć, czy nowe regulacje będą skuteczne

Płatne loterie SMS – to hasło przez kilka ostatnich miesięcy budziło sporo emocji. Owszem, trafiali się szczęśliwcy, którzy w tego typu konkursie wygrali pieniądze, samochód albo ekskluzywną wycieczkę. Ale o wiele większa rzesza Polaków zaciskała w tym czasie zęby w bezsilnej złości. I to nie dlatego, że im się nie poszczęściło i nie zdobyli nagrody. Raczej z powodu tego, że dali się nabrać naciągaczom, którzy za pomocą SMS-ów wyciągnęli z kieszeni naszych rodaków miliony złotych, manipulując własnymi regulaminami i wykorzystując ludzką naiwność.

Stół bez kantów

Komputer Świat kilkakrotnie (między innymi w numerach 24/2010 i 3/2011) zwracał już uwagę na problem loterii prowadzonych za pośrednictwem wiadomości SMS. Nic dziwnego, że nabici w SMS-y Polacy nie kryli swojego oburzenia, a w ich obronie stanął Urząd Ochrony Konkurencji i Konsumentów (UOKiK), który nałożył na jednego z organizatorów podobnych zabaw karę w wysokości pół miliona złotych.

Efekt tych działań okazał się jednak ograniczony. W telewizji nadal roiło się od spotów reklamujących SMS-owe konkursy. Wówczas w sprawę postanowił włączyć się Urząd Komunikacji Elektronicznej (UKE) i rozwiązać problem kompleksowo. Regulator zaproponował największym operatorom telekomunikacyjnym i organizatorom loterii negocjacje pod wymownym szyldem Stół bez kantów.

W ramach rozmów odbyły się dwie sesje. Pierwsza na początku marca 2011 roku ustaliła ogólne ramy, jakimi powinny kierować się firmy organizujące i obsługujące telekonkursy po to, by ich uczestnicy nie czuli się oszukani. Drugie spotkanie przyniosło już owoce w postaci konkretnych ustaleń i podpisania stosownej umowy.

Zgodnie z uzgodnieniami do połowy kwietnia 2011 roku operatorzy mieli umieścić na swoich stronach WWW spis płatnych numerów SMS związanych z loteriami wraz z pełnymi danymi firmy organizującej konkretny konkurs. Oprócz tego miały pojawić się informacje o bezpiecznym korzystaniu z płatnych SMS-ów (tak zwane numery Premium Rate). W dalszym etapie – w drugiej połowie kwietnia 2011 roku – na biurko prezesa UKE ma trafić projekt Kodeksu Jakości Świadczonych Usług precyzujący obowiązki podmiotów oferujących klientom konkursy z płatnymi wiadomościami SMS.

Od ogółu do szczegółu

Podpisanie porozumienia kończącego drugi etap rozmów przy Stole bez kantów z pewnością może ucieszyć ewentualnych uczestników loterii prowadzonych poprzez SMS-y. Jednak diabeł tkwi w szczegółach, a niektóre z nich mogą niepokoić.

Po pierwsze, według postanowień porozumienia wprowadzone zostaną limity opłat, a o ich przekroczeniu użytkownik zostanie powiadomiony. Na razie dzienny próg ustalono na 31 złotych. Czy to oznacza, że w najgorszym scenariuszu możemy nieświadomie utopić w loteriach prawie 900 złotych? Na szczęście nie.

– *Oprócz limitu dziennego ustalono też miesięczny, który wynosi 200 złotych* – wyjaśnia Piotr Dziubak, rzecznik UKE. – *Oczywiście mamy świadomość, że dla wielu Polaków miesięczny wydatek rzędu 200 złotych jest poważny, dlatego zakładamy, że system powiadomień nie będzie jedyną ochroną klientów. Kolejnym narzędziem będzie blokowanie, na życzenie użytkownika, wybranych zakresów numeracji i konkretnych numerów.*

Dzienny limit opłat za SMS-owe konkursy ustalono na 31 złotych, miesięczny – na 200

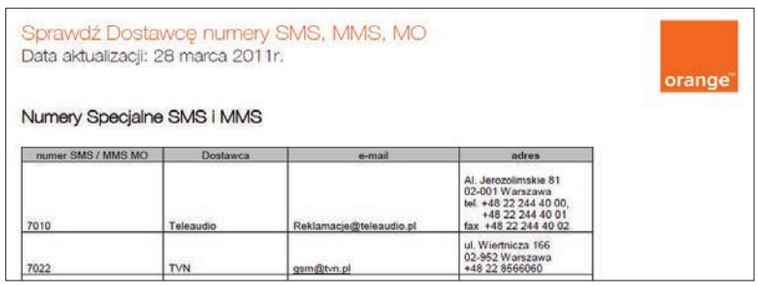
Kolejna wątpliwość wiąże się z faktem, że przy Stole bez kantów nie pojawili się wszyscy zaproszeni przez UKE operatorzy. Zabrakło szczególnie mniejszych, lokalnych firm organizujących loterie SMS-owe, a zatem nie podpisały one końcowego porozumienia. Czy w związku z tym nie będą ich obowiązywały wspomniane ustalenia?

– *Kodeks, który ma wejść w życie, zakłada, że każdy operator rozwiąże umowę z każdym podmiotem łamiącym zasady przyjęte przy Stole bez kantów. Nie ma więc obaw, że nieuczciwi organizatorzy konkursów będą poza zasięgiem odpowiednich regulacji* – uspokaja Dziubak.

Jak zakończenie negocjacji z UKE przyjęli operatorzy? W większości z zadowoleniem. Przynajmniej tak deklarują.

– *Wspólnie udało się zebrać wszystkie zainteresowane strony i wypracować całościowe, proklienckie podejście do rynku usług Premium Rate* – mówi Wojciech Jabczyński, rzecznik Grupy TP. – *Mamy nadzieję, że to pozwoli uniknąć sytuacji, w której klienci nie czuli się do końca bezpieczni, korzystając z usług, i wyeliminować nieuczciwych dostawców.*

Rodzi się pytanie: dlaczego operatorzy wcześniej na własną rękę nie blokowali kontrowersyjnych konkursów, a nieraz sami je organizowali? I dlaczego trzeba było stworzyć Stół bez kantów, by skłonić wiele firm do zadbania o ich własnych klientów? **psz**


Sprawdź Dostawcę numery SMS, MMS, MO
Data aktualizacji: 28 marca 2011r.

orange

Numery Specjalne SMS i MMS

numer SMS / MMS MO	Dostawca	e-mail	adres
7010	Teleaudio	Reklamacje@teleaudio.pl	Al. Jerozolimskie 81 02-001 Warszawa tel. +48 22 244 40 00, +48 22 244 40 01 fax +48 22 244 40 02
7022	TVN	gsm@tvn.pl	ul. Wiertnicza 166 02-952 Warszawa +48 22 8566060

Zgodnie z postanowieniami Stołu bez kantów operatorzy telekomunikacyjni na swoich stronach WWW podają spis swoich numerów Premium Rate wraz z danymi korzystających z nich firm

ŚWIATOWY PRZEBÓJ, POLSKA PRODUKCJA.

GRA, KTÓRĄ MUSISZ MIEĆ!

WCIĄGAJĄCA NIELINIOWA FABUŁA

ROZLEGŁY REALISTYCZNY ŚWIAT

WIDOWISKOWY TAKTYCZNY SYSTEM WALKI

Czy odważysz się stanąć samotnie pomiędzy potężnymi siłami ścierającymi się w walce o władzę nad Królestwami Północy?

CZY NAPRAWDĘ SIĘ ODWAŻYSZ?

WYJĄTKOWO BOGATE WYDANIE W DOBREJ CENIE

- **DVD z grą Wiedźmin 2: Zabójcy Królów**
- **DVD video z materiałami dodatkowymi**
- **Płyta CD ze ścieżką dźwiękową**
- **Dwustronna mapa świata gry**
- **Oficjalny Poradnik do gry**
- **Instrukcja**
- **List i prawdziwa moneta ze świata gry**
- **Dwie papierowe figurki do złożenia**

WIEDŹMIN® 2

ZABÓJCY KRÓLÓW

Cena sugerowana 119,99 zł

PREMIERA 17 MAJA 2011

Przedsprzedaż Edycji Kolekcjonerskiej na stronie: wiedzmin2.gram.pl

PRODUKCJA I DYSTRYBUCJA

CDPROJEKT RED CDPROJEKT

PATRONAT MEDIALNY

gazeta Polygamia.pl metro ams LOGO

The Witcher® jest zarejestrowanym znakiem towarowym CD Projekt RED sp. z o.o. Gra Wiedźmin© CD Projekt RED sp. z o.o. Wszelkie prawa zastrzeżone. Gra Wiedźmin jest oparta na twórczości Andrzeja Sapkowskiego. Wszelkie inne znaki towarowe, nazwy i logo są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi należącymi do swoich prawowitych właścicieli.

Standard zamiast sprzedawcy

Allegro chce zamienić status Super Sprzedawcy na Standard Allegro. I wygląda na to, że nie będzie to tylko kosmetyczny zabieg, ale rewolucja w największym polskim serwisie aukcyjnym

Dla wielu z nas platforma aukcyjna Allegro to dzisiaj miejsce częstych zakupów. Nabywamy tam nie tylko używane przedmioty wystawiane przez użytkowników prywatnych, lecz także nowe towary oferowane przez firmy. Na stronach Allegro od wielu lat przy niektórych licytacjach można zobaczyć znaczek Super Sprzedawca.

– *Na logo Super Sprzedawcy zwracam uwagę szczególnie wtedy, gdy kupuję nowe towary w opcji Kup Teraz* – mówi Agnieszka, 30-letnia allegrowiczka z Warszawy. – *Takie oznaczenie daje sporą dozę pewności, że zakupy dotrą w terminie i nie będzie trudności z realizacją transakcji.*

Choć wielu użytkowników Allegro uważa, że system Super Sprzedawców w zasadzie się sprawdza, to władze serwisu uznały, że jest inaczej i postanowiły go zmienić.

– *Funkcjonujący obecnie program Super Sprzedawcy funkcjonuje osiem lat i nie spełnia już swojej roli na rozwijającym się rynku internetowym* – mówi Patryk Tryzubiak, rzecznik Allegro. – *Klienci wymagają teraz nowych standardów zaufania i jakości od konkretnych sprzedawców. Dlatego pod koniec maja wprowadzimy na naszej platformie system o nazwie Standard Allegro.*

W zamyśle Standard Allegro ma ułatwić kupującym szybką identyfikację sprzedawców, którzy spełniają najwyższe wymagania dotyczące jakości obsługi klientów – mniejsze znaczenie będzie miała liczba sprzedanych dotąd przedmiotów i obroty na koncie Allegro. Dzisiaj zdaniem serwisu wystarczy sprzedawać dużo, choć nie zawsze w ramach najwyższych standardów, by stosunkowo łatwo być wyróżnionym logo Super Sprzedawcy.

Dzisiaj na platformie Allegro swoje towary oferuje ponad 100 tysięcy firm – tylko dla podmiotów gospodarczych ma być dostępny nowy status. Ale posiadanie konta firmowego w serwisie to dopiero początek drogi. Kryteria są bowiem surowe. Podmioty ubiegające się o Standard Allegro muszą na czas realizować zamówienia (wymagane 5 punktów w pięciopunktowej skali), oferować odpowiednie koszty wysyłki (4,9 punktu) czy zapewniać zgodność towaru z opisem (4,9 punktu na 5 możliwych). Istotne będzie również przestrzeganie przez sprzedawcę zasad zwrotów i reklamacji towarów.

Program Super Sprzedawca funkcjonuje na Allegro od ośmiu lat. Jednak według szefostwa serwisu ten system nie spełnia już oczekiwań klientów rynku internetowego

Tryzubiak przekonuje, że Standard Allegro będzie nie tylko jasnym drogowskazem dla kupujących. Wyróżnienie konkretnej firmy prestiżowym w założeniach logo ma się też szybko przekładać na wzrost obrotów przedsiębiorstwa na aukcyjnej platformie. Rzecznik przyznaje jednak, że o Standard nie będzie łatwo i z pewnością nie wszyscy obecni Super Sprzedawcy zmienią się w jednym dniu w posiadaczy nowego logo. Chęć jego zdobycia ma być mocną motywacją do podnoszenia jakości obsługi klientów na Allegro.

E-sklepy dla wybranych

Żaden z największych polskich sklepów i komercyjnych serwisów internetowych nie jest przyjazny dla niepełnosprawnych. I szybko to się niestety nie zmieni

W polskim internecie osoby o ograniczonej sprawności nie mają łatwego życia. Kolejne badania i raporty (przytaczane wielokrotnie przez Komputer Świat) dowodzą, że strony WWW funkcjonujące w poszczególnych obszarach sieci (na przykład administracja publiczna, informacja czy rozrywka) w większości rzucają kłody pod nogi niepełnosprawnym internautom. Mamy niestety kolejny przykład potwierdzający tę niechlubną regułę.

W kwietniu 2011 roku Fundacja Widzialni zajmująca się dostępnością stron WWW w polskiej sieci przeprowadziła swoje kolejne badanie.

– *Tym razem przebadaliśmy pięć największych sklepów internetowych, kierując się rankingiem najpopularniejszych tego typu serwisów* – mówi Wojciech Kulesza, prezes Fundacji Widzialni. – *Niestety, okazało się, że żaden z serwisów nie spełnia warunków pełnej dostępności dla osób niepełnosprawnych. We wszystkich serwisach nawigacja dla tej grupy użytkowników jest co najmniej trudna, o ile w ogóle możliwa.* Pod lupą specjalistów z Fundacji znalazł się serwis turystyczny Travelplanet, sklep komputerowy Komputronik, internetowa księgarnia Gandalf, sklep Intymna oraz znany serwis aukcyjny Allegro. Na każdej z wymienionych stron natrafiono na błędy utrudniające korzystanie z niego. Chodziło między innymi o brak możliwości zmiany rozmiarów czcionki, niedostosowanie witryny do współpracy z programami czytającymi czy niemożność nawigowania w serwisie za pomocą przycisków na klawiaturze.

Największe polskie sklepy w sieci są na bakier z dostępnością dla niepełnosprawnych. Travelplanet jako jedyny zapowiedział rychłe zmiany, które mają poprawić tę sytuację

Jak kontrolowane serwisy i sklepy przyjęły wynik badania? Niektóre uderzyły się w piersi, ale chyba nie zawsze będzie to oznaczało zmiany na korzyść niepełnosprawnych.

– *Przeanalizowaliśmy raport Fundacji i w tej chwili pracujemy nad tym, żeby nasza strona była bardziej przyjazna dla osób niepełnosprawnych* – tłumaczy Klaudia Nogala z serwisu Travelplanet. – *Już w maju 2011 roku przewidujemy zmiany w poruszaniu się po głównym menu naszej witryny. Przede wszystkim będzie ono w formie tekstowej, a nie graficznej, co pozwoli na łatwiejszą nawigację dla osób niepełnosprawnych. Dalsze zmiany są w planach.*

Patryk Tryzubiak z Allegro przyznaje, że pracownicy platformy zdają sobie sprawę z niedoskonałości w dostępności ich serwisu, jednak w najbliższym czasie nie są przewidziane większe zmiany w tym zakresie. Pozostali badani nie skomentowali wyników raportu. **psz**

NOWOŚĆ

intel inside™ CORE™ i5

Podnieś wydajność dzięki zauważalnej inteligencji

Procesor Intel® Core™ i5 drugiej generacji

Sprawdź wyjątkowość Intel® Inside®.

Linia ADAX BRAVO - komputer, multimedia i internet

ADAX

ADAX BRAVO

W7HC2400

Procesor: Intel® Core™ i5 - 2400, 3.1 GHz
Chipset: Intel® H67
Pamięć RAM: 4GB DDR3
Dysk Twardy: 500GB
System operacyjny: Microsoft® Windows 7 Home Premium PL 64-bit
Rekomendowana cena detaliczna: 2 299,- *

ADAX BRAVO MEDIA midi

W7HC550

Procesor : Intel® Core™ i3 - 550, 3.2 GHz
Chipset : Intel® H55
Pamięć ram : 4GB DDR3
Dysk Twardy : 500GB
System operacyjny : Microsoft® Windows 7 Home Premium PL 64bit
Rekomendowana cena detaliczna: 1 999,- *

elegancja
praca w pionie i poziomie
wysoka wydajność

internet w telewizorze
bezprzewodowość
wyjątkowo cicha praca

DVI
BEZ KABLI MYSZ+KLAWIATURA
Wi Fi
DOLBY DIGITAL 7.1

*cena obowiązuje przy kursie z dnia 15.03.2011

Sprawdź szczegóły na nowej stronie www.adax.pl

Infolinia: 71 / 343 80 00

intel inside™ CORE™ i5

★★★★☆ Klasyfikacja procesorów

NOWOŚĆ

Firma Intel nie odpowiada za przedstawione tu wypowiedzi lub specyficzne sądy dotyczące produktów komputerowych, ani ich nie weryfikowała. www.intel.com/go/rating
©2011, Intel Corporation. Wszelkie prawa zastrzeżone. Intel, logo Intel, Intel Core i Core Inside są znakami towarowymi firmy Intel Corporation w Stanach Zjednoczonych i w innych krajach. *Inne nazwy oraz marki mogą być przedmiotem praw osób trzecich.

NA PLUSIE

Polskie przedstawicielstwo Komisji Europejskiej (KE) uruchomiło swój profil w serwisie Blip. Pod adresem komisjaeuropejska.blip.pl można znaleźć informacje związane między innymi z nowymi działaniami i przepisami dotyczącymi Polski i Polaków podejmowanymi przez KE.

NA MINUSIE

Do internetu wyciekł dokument, który przewiduje, że do końca czerwca 2011 roku serwis społecznościowy MySpace zanotuje straty na poziomie 165 milionów dolarów. Tak czarny scenariusz może oznaczać znaczące zwolnienia wśród pracowników tracącej na popularności platformy.

myspace

EKSPRESEM

JTT GÓRĄ!

W pierwszej połowie kwietnia Sąd Apelacyjny we Wrocławiu orzekł, że nieistniejąca dzisiaj spółka JTT Computer została pokrzywdzona przez fiskusa, który w 2000 roku nakazał firmie zapłatę należnego ponoć podatku VAT w wysokości 20 milionów złotych. Taka decyzja spowodowała upadek JTT. Po procesach w kilku instancjach wspomniany na wstępie sąd uznał ostatecznie, że spółka MCI Management – większościowy udziałowiec JTT – ma otrzymać w sumie 46 milionów odszkodowania. Prokuratoria Skarbu Państwa zapowiedziała apelację do Sądu Najwyższego.

www.mci.pl

KOMPUTEROWA BESSA

W pierwszym kwartale 2011 roku światowa sprzedaż komputerów wyniosła ponad 80 milionów sztuk. To z górą o trzy procent mniej niż w takim samym okresie ubiegłego roku – donosi firma analityczna IDC. Wśród przyczyn spadku popytu na sprzęt komputerowy specjaliści upatrują między innymi w rosnących cenach utrzymania, co powstrzymuje przed zakupami zarówno firmy, jak i użytkowników domowych. Liderem wśród producentów komputerów jest nadal HP przed Dellem i koncernem Acer.

www.idc.com

EURO 2012

TP nam pokaże!

Telekomunikacja Polska (TP) zawarła z UEFA umowę, na podstawie której nasz największy telekom zapewni teleinformatyczną obsługę nadchodzących mistrzostw Europy w piłce nożnej, które w lecie 2012 roku odbędą się w Polsce i na Ukrainie. TP ma na każdym stadionie Euro 2012 zamontować 30 kamer, które za pośrednictwem łączy o prędkości 140 Gb/s będą przekazywać obraz na żywo w jakości HD do centrum nadawczego. Stamtąd sygnał po obróbce będzie trafiał do konkretnych stacji telewizyjnych. Szacuje się, że mecze turnieju będzie oglądał średnio miliard ludzi na całym świecie. TP ma też zapewnić na stadionach obsługę informatyczną związaną z dostępem do szybkiego internetu przeznaczonego między innymi dla dziennikarzy relacjonujących Euro 2012. Tajemnicą pozostaje wartość całej inwestycji, z pewnością jednak nie będą to małe pieniądze.

www.tp.pl

SYSTEMY OPERACYJNE

Siódemka przed XP

Windows XP nie jest już najpopularniejszym systemem operacyjnym w USA – wynika z danych przedstawionych przez firmę analityczną StatCounter. Ostatnie wyniki wskazują, że obecnie najwięcej – ponad 32 procent – Amerykanów korzysta z Windows 7, z XP zaś 30 procent. Ale wynik ze Stanów Zjednoczonych nie potwierdza światowych trendów. Na rynku globalnym wciąż bowiem króluje XP z udziałem na poziomie prawie 47 procent. Siódemka może się pochwalić wynikiem rzędu 31 procent. Także w Polsce starszy z systemów Windows ma się dobrze – według danych firmy Gemius XP używa ponad połowa użytkowników, a Windows 7 – tylko ponad 23 procent.

www.ranking.pl

POLACY I NOWE TECHNOLOGIE

Komórka to codzienność

Centrum Badania Opinii Społecznej (CBOS) opublikowało swój najnowszy sondaż dotyczący zasobności Polaków. Przy okazji badania okazało się, że jednym z najpowszechniejszych dóbr naszych rodaków jest telefon komórkowy – do jego posiadania przyznaje się 86 procent respondentów. Niestety aż połowa osób w wieku powyżej 65 lat jest pozbawiona komórki. Ponad 50 procent badanych przez CBOS ma w domu komputer stacjonarny, a ponad jedna trzecia korzysta z notebooka. Natomiast dostępem do internetu cieszy się 63 procent Polaków.

www.cbos.pl

KONTROWERSJE

Czyj jest Facebook?

Szykuje się ostry pojedynek sądowy z najpopularniejszym serwisem społecznościowym – Facebookiem – w roli głównej. Paul Ceglia, mieszkaniec Nowego Jorku, twierdzi, że zarówno sama platforma, jak i powiązana z nią firma wcale nie należą do założyciela serwisu, Marka Zuckerberga. Ceglia utrzymuje, że w roku 2003 zainwestował sumę 1000 dolarów w projekt thefacebook, który później przerodził się w serwis o obecnej nazwie Facebook. Nowojorczyk twierdzi, że posiada podpisaną wtedy umowę z Zuckerbergiem oraz całą korespondencję e-mailową i domaga się prawa do ponad 80 procent akcji Facebooka wycenianego obecnie na 25 miliardów dolarów. Prawnicy zatrudnieni przez Zuckerberga odpowiadają na to, że rzekoma umowa i e-maile są sfałszowane, a ich klient ma jedyne prawo własności firmy. Wszystko wskazuje na to, że sprawa trafi na wokandę amerykańskiego sądu. Trzeba przypomnieć, że Ceglia kilka lat temu został skazany za oszustwo, co może mieć wpływ na traktowanie jego zeznań przez sędziów.

POLITYKA I INTERNET

Prezydent w sieci

Specjaliści od kreowania wizerunku prezydenta RP Bronisława Komorowskiego przygotowali nową strategię, która ma sprawić, że głowa państwa będzie w większym niż dotąd stopniu obecna w internecie. Według planów prezydent zacznie się udzielać w serwisach społecznościowych, takich jak Facebook, Twitter i Flickr, a także YouTube. Na pytania użytkowników wspomnianych stron Komorowski ma odpowiadać w formie filmów zamieszczanych na specjalnym kanale YouTube.

www.prezydent.pl **psz**

KUP LAPTOPA W ERZE,
A INTERNET ZAINSTALOWANY BĘDZIESZ **MIAU**

Laptop ACER Aspire 5742

- Procesor: Intel Core i3-380M, 2,53 GHz
- Matryca HD: przekątna 15,6"
- Dysk twardy: 320 GB
- Pamięć RAM: 3 GB

Netbook Toshiba NB500

- Procesor: Intel Atom N455, 1,66 GHz
- Pamięć: 1 GB
- Dysk twardy: 250 GB
- Matryca: przekątna 10,1"
- Łączność bezprzewodowa: WLAN 802.11 b/g/n
- System operacyjny: Windows 7 Starter PL

Wybierz eleganckiego laptopa Acer lub lekkiego i porecznego netbooka Toshiba z mobilnym Internetem i bądź w kontakcie ze światem. Teraz nie musisz się martwić skomplikowaną instalacją. Wszystko, czego potrzebujesz do korzystania z Internetu, zainstalujemy za Ciebie.

Wyślij SMS o treści bc pod bezpłatny numer 8068 i dowiedz się więcej.

Szczegóły oferty w regulaminie dostępnym na www.era.pl i w punktach sprzedaży sieci Era.

era

MOŻESZ WIĘCEJ

NA PLUSIE

Na dystrybuję i promocję nowego Wiedźmina 2 firma CD Projekt, polski wydawca i producent gry, zaplanowała rekordową jak na polskie warunki kwotę 6 milionów złotych. Czyżby nasz komputerowy showbiznes rósł w siłę?

CDPROJEKT

NA MINUSIE

Rosyjska Federalna Służba Bezpieczeństwa określiła serwisy Skype, Gmail i Hotmail „zagrożeniem bezpieczeństwa narodowego" i zasugerowała ich zablokowanie. Czemu internet obrywa w każdym niedemokratycznym kraju najbardziej?

EKSPRESEM

BEZPIECZNY JAK VLC

Chyba najpopularniejszy darmowy odtwarzacz multimedialny – VideoLAN Client, nazywany krócej VLC, pojawił się w nowej wersji 1.1.9. Poprawki wiążą się głównie z „uszczelnianiem" programu, w którym niedawno wykryto luki ułatwiające hakerom przejęcie kontroli nad komputerem. Co powinno ucieszyć fanów filmów w formacie DivX, ponownie wprowadzono obsługę napisów w formacie TXT.

videolan.org

ANONIMOWE SAFARI

Firma Apple w swojej najnowszej wersji przeglądarki WWW – Safari 5 – umieściła przycisk wyłączający śledzenie aktywności użytkownika. Mechanizm powiadamia serwisy reklamowe, że użytkownik nie życzy sobie, aby zbierały one dane o jego zachowaniach w sieci. Jedyną przeglądarką bez opcji wyłączenia śledzenia jest teraz Chrome.

www.apple.com/safari

PRZECIEKI O WINDOWS 8

Jedną z kolejnych funkcji, w którą będzie wyposażona nadchodząca wersja Windows, jest możliwość utworzenia bootowalnego pendrive'a. Na przenośnym dysku będziemy mogli przechowywać okrojoną wersję systemu wraz z ustawieniami użytkownika. Niestety, wygląda na to, że funkcja ta będzie przeznaczona dla firm, a konkretnie dla pracowników działów IT potrzebujących narzędzia do naprawiania uszkodzonych systemów na komputerach pracowniczych.

www.microsoft.com

ADOBE CREATIVE SUITE 5.5

Wpół do szóstej

Adobe udostępniło nową wersję pakietu CS 5 (5.5). Zmianie uległy w niej głównie narzędzia do tworzenia aplikacji i treści na urządzenia przenośne. Poprawiono także obsługę strumieniowania wideo, sporo narzędzi we Flashu oraz mechanizm publikowania treści w internecie.

W Dreamweaverze 5.5 nareszcie mamy porządną obsługę HTML 5. Adobe twierdzi, że to ostatnia poprawka w CS linii 5. Pracuje już nad zupełnie nowym zestawem CS 6.

INFORMACJE
Ceny: od 6000 zł do 12 000 zł (w zależności od wersji)
Info: Adobe
www.adobe.com

FIREFOX 6 ALFA NIGHTLY

Lis w ofensywie

Jeszcze nigdy wyścig przeglądarek nie był tak intensywny. Dopiero co opublikowano Firefox 4, wersja beta 5 pojawi się w połowie maja, a dodatkowo Mozilla udostępniła wersję poglądową (alfa) wersji 6. Z nowości – Firefox 6 działa szybciej niż 4 i ma wykorzystywać akcelerację sprzętową karty graficznej.

INFORMACJE
Cena: darmowy
Info: Mozilla
www.mozilla.com

MEEGO

MeeGo ma dom

Pamiętacie MeeGo? System opracowywany przez Nokię i Intela? Miał działać na smartfonach Nokii, zanim ta nie zdecydowała się na współpracę z Micosoftem. Okazuje się, że MeeGo nie zostało porzucone całkowicie. Takie firmy, jak LG i ZTE (chiński producent smartfonów), chcą przygarnąć MeeGo i stosować we własnych urządzeniach. Niektóre mają być w sprzedaży nawet w tym roku!

INFORMACJE
Cena: darmowy
Info: Intel
www.intel.com

OPENCANVAS 5.05

Szkicuj swobodnie

Jest to program ułatwiający odręczne rysowanie na komputerze, dlatego stał się jednym z ulubionych narzędzi twórców komiksów, szczególnie komiksów w stylu manga. Po części rozwijany przez użytkowników, openCanvas oferuje wiele wirtualnych przyborów do malowania. Autorzy bardzo starają się, aby narzędzia były jak najbardziej zbliżone do naturalnych i pomagały w ręcznym rysowaniu.

Cechą wyróżniającą openCanvas jest funkcja rejestrowania procesu tworzenia. Dzięki niej możemy odtworzyć po skończonym rysowaniu cały proces w formie filmu. Możemy go użyć jako materiału edukacyjnego lub po prostu pochwalić się nim znajomym. OpenCanvas ma 30-dniową wersję próbną, więc przed kupnem można spróbować sił w sztuce.

INFORMACJE
Cena: około 260 złotych
Info: PGN
www.portalgraphics.net

INTERNET EXPLORER 10

Explorer wysyła Vistę do lamusa

Kilka miesięcy po premierze IE 9 Microsoft rozpoczął przygotowania do wydania wersji 10 swojej przeglądarki WWW. Firma z Redmond jest konsekwentna – wersji 9 IE nie można było uruchomić na XP, dziesiątki nie odpalimy na Viście. Oprócz tej „innowacji" w Explorerze 10 znajdziemy między innymi obsługę nowych formatów multimediów i standardów WWW.

INFORMACJE
Cena: darmowy
Info: Microsoft
microsoft.com/testdrive

OPENOFFICE.ORG

Stop komercji

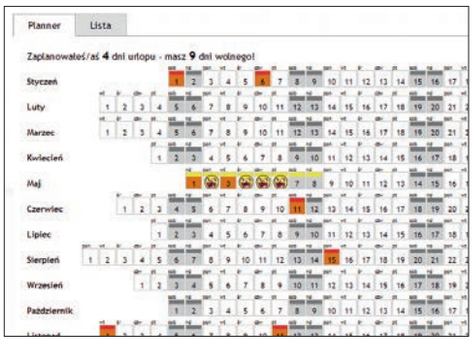
Firma Oracle, będąca właścicielem praw do OpenOffice'a, ogłosiła, że nie będzie już rozwijała wersji komercyjnej pakietu biurowego. Ma on być oddany w ręce społeczności skupiającej użytkowników i programistów. Jest to pewnie reakcja na rosnącą popularność innego darmowego pakietu LibreOffice. **jt**

INFORMACJE
Cena: darmowy
Info: Oracle
www.oracle.com/pl

SERWIS DO PLANOWANIA URLOPU

Urlop idealny

Udane wakacje to przede wszystkim długie wakacje. W naszym kraju świąt nie brakuje, wystarczy odrobina strategicznego myślenia, a ustawowe 15 czy 20 dni wolnego można wydłużyć nawet



o połowę. To proste, biorąc wolne między istniejącymi świętami, możemy tworzyć sobie długie serie wolnych dni. Strona holidayplannerapp.com ułatwia takie planowanie, pokazując kalendarz z zaznaczonymi świętami. Wskazujemy dni powszednie, w trakcie których chcemy urlopować, a strona pokazuje, ile w sumie spędzimy poza pracą.

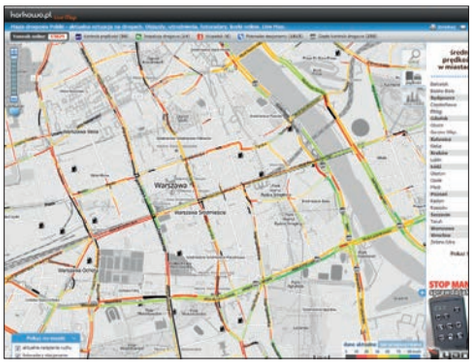
holidayplannerapp.com

MAPA KORKÓW W POLSKICH MIASTACH

Korki niestraszne

Poruszanie się samochodem po polskich miastach z roku na rok staje się trudniejsze. Korki, przebudowy czy kolejne akcje Policji, mimo że nieuniknione, denerwują każdego. Pewnym ułatwieniem dla umęczonych kierowców może być strona korkowo.pl Znajdziemy na niej uaktualnianą w czasie rzeczywistym mapę pokazującą natężenie ruchu w 21 największych polskich miastach. Pokazuje ona także punkty kontroli prędkości, inspekcji drogowych, wypadki oraz średnią prędkość na ulicach.

korkowo.pl



ZRĘCZNOŚCIOWE CRPG

Darkspore. Wyhoduj potwora

Ta gra jest rodzajem kontynuacji Spore – tytułu, który miał być rewolucją w świecie gier komputerowych. Kierowało się w niej rozwojem gatunku i cywilizacji – od organizmów jednokomórkowych do podboju kosmosu. Spore nie do końca jednak spełnił oczekiwania graczy i okazał się porażką rynkową. Darkspore ma naprawić błędy poprzednika. Mamy za zadanie obronić galaktykę przed straszliwym sztucznie stworzonym gatunkiem. W tym celu musimy przemierzyć kawał kosmosu w poszukiwaniu gatunków mających różne geny. Z genów budujemy nowe, silniejsze stworzenia. Wszystko po to, by stworzyć armię zdolną stawić czoło mrocznemu pomiotowi Darkspore. **jt**

INFORMACJE
Wymagania sprzętowe:
Core2 Duo 2 GHz, 2 GB RAM, karta graficzna 256 MB RAM
Cena: 99 zł
Info: Electronic Arts
www.ea.com

STRATEGIA I ZRĘCZNOŚĆ

Polska anomalia

Znamy gry typu tower-defense, w których bronimy bazy, stawiając działka i pułapki. Anomaly stawia nas po drugiej stronie walki. To my musimy przedrzeć się swoimi jednostkami pod ostrzałem wroga. Ciekawy pomysł, a gra pochodzi z Polski!

INFORMACJE
Wymagania sprzętowe:
Pentium 4 2 GHz, 1 GB RAM, karta graficzna 256 MB RAM
Cena: 39 zł
Info: 11 bit Studios
www.11bitstudios.pl

G DATA News

Komputer Świat i G DATA prezentują najgroźniejsze obecnie wirusy komputerowe oraz nowe zagrożenia grasujące w internecie

ZeroAccess
Ten rootkit tworzy ukrytą partycję. Na tej partycji przechowuje swoje pliki służące do infekowania komputera, a także własne dane konfiguracyjne. Dzięki temu pliki szkodnika nie są widoczne dla systemu operacyjnego i aplikacji antywirusowych.

Trojan.Generic.KDV
Wyświetla na ekranie fałszywy komunikat o zablokowaniu licencji na system Windows i zachęca do odblokowania licencji, podając numery telefoniczne własnego „serwisu". Po trzech minutach płatnej rozmowy serwis podaje kod odblokowujący (jak dotąd zawsze ten sam: 135 12 36).

REKLAMA

Windows Azure

JAVA
.NET
PHP

PHP
.NET
JAVA

Microsoft

ODTWARZACZ OSOBISTY

Diabelsko minimalistyczny

Pod marką Pentagram pojawił się nowy odtwarzacz o nazwie Mini. Ma kształt dysku o średnicy 4 centymetrów, grubości centymetra i wadze 16 gramów. W urządzeniu nie znajdziemy ekranu, a jedynie przyciski pozwalające sterować odtwarzaniem i głośnością muzyki. Możliwości Mini są raczej niewielkie – urządzenie odtwarza tylko pliki MP3, WMA (do 192 kb/s) oraz WAV. Producent obiecuje, że akumulator wystarczy na 10 godzin słuchania muzyki.

INFORMACJE
Dane techniczne: pamięć – 2 GB, pasmo przenoszenia – 20–20 000 Hz, moc wyjściowa – 2x 15 mW dla impedancji 16 omów, odstęp sygnału od szumu – 95 dB, wymiary – 37x41x10 mm, połączenie z komputerem i ładowanie poprzez port USB
Cena: 59 złotych
Info: Pentagram Polska
www.pentagram.pl

SŁUCHAWKI

Kwadratura dźwięku

Nauszniki większości słuchawek są okrągłe lub owalne. Takie rozwiązanie wydaje się optymalne z punktu widzenia kształtu ucha. Nieco innego zdania jest jednak firma Cresyn, której słuchawki o symbolu C515H możemy już kupić w polskich sklepach. Projektanci Cresyna uznali, że kwadrat zapewni najlepszą wygodę słuchania. Czy mają rację? O tym przekonają się przyszli właściciele pięćsetpiętnastek. Słuchawki dostępne są w pięciu kolorach: klasycznym srebrnym, różowym, fioletowym, niebieskim i zielonym.

INFORMACJE
Dane techniczne: słuchawki otwarte, dynamiczne, średnica przetwornika – 40 mm, pasmo przenoszenia – 20–20 000 Hz, impedancja – 32 omy, czułość – 97 dB/mW, długość przewodu – 1,2 metra, waga – 71 gramów
Cena: 149 złotych
Info: MIP
www.cresyn.com

ZESTAW KINA DOMOWEGO

Błękitne stereo

Zestawy kina domowego Blu-ray stają się coraz popularniejsze. Firma Sony zaprezentowała właśnie taki komplet o symbolu BDV-L800. Wbudowany odtwarzacz płyt obsługuje filmy 3D, znajdujący się w nim procesor dekoduje najnowsze standardy cyfrowej fonii, a specjalne gniazdo dokujące pozwala odtwarzać multimedia z empetrójek i telefonów firmy Apple. W zestawie nie zabrakło także portu USB dla pamięci przenośnej, możliwości bezprzewodowej komunikacji z siecią komputerową i obsługi internetowych treści dostępnych w ramach usługi BRAVIA Internet Video. Posiadacze telefonów z systemami Android i iOS mogą sterować pracą zestawu także z komórki. **pk**

INFORMACJE
Dane techniczne: odtwarzane płyty – Blu-ray, DVD (ze skalowaniem do 1080p) oraz CD, dekodowanie fonii w standardach Dolby TrueHD, Dolby Digital Plus, DTS-HD Master Audio oraz DTS-HD High Resolution Audio, dwa głośniki satelitarne z subwooferem, system symulowanego dźwięku przestrzennego, stacja dokująca dla iPoda/iPhone'a, możliwość zawieszenia na ścianie jednostki centralnej, karta sieciowa Wi-Fi, port USB
Cena: jeszcze nieustalona
Info: Sony
www.sony.pl

Zestaw firmy Sony z pewnością może być ozdobą nowoczesnego salonu

TELEFON KOMÓRKOWY

Telefon od Google

W sprzedaży pojawił się nowy smartfon Google – Nexus S. Urządzenie jest efektem współpracy internetowego giganta z firmą Samsung, która dostarczyła platformę sprzętową. Nexus S pracuje oczywiście pod kontrolą najnowszej wersji (2.3) Androida, w której znajdziemy kilka innowacyjnych funkcji. Najważniejsze z nich to możliwość prowadzenia wideorozmów przez internet (przy wsparciu protokołów VoIP i SIP) oraz wsparcie dla technologii NFC (Near Field Communication), która może być wykorzystywana na przykład do płatności w sklepach. Smartfon ma czteroca-lowy ekran, jednogigahercowy, dwurdzeniowy procesor oraz kilka przydatnych dodatków, między innymi żyroskop.

INFORMACJE
Dane techniczne: ekran – 4 cale, dotykowy, o rozdzielczości 480x800 pikseli, aparat cyfrowy – 5 Mpix, złącze microSD, A-GPS, cyfrowy kompas, żyroskop, Wi-Fi 802.11 b/g/n
Cena: 1599 zł
Info: Samsung
www.samsung.pl

URZĄDZENIE SIECIOWE

Tani ruter

Firma NETGEAR wprowadza do sprzedaży N150 Classic Wireless Router WNR612 – tani, bezprzewodowy ruter w standardzie G dla osób, które niewielkim kosztem chcą bezprzewodowo rozdzielić swoje domowe łącze. Kompaktowe urządzenie, które mieści się w dłoni, wyposażono we wszystkie niezbędne funkcje do stworzenia bezpiecznej, prostej sieci (firewall, szyfrowanie WEP, WPA/WPA2). Wbudowany punkt dostępowy pracuje z teoretyczną prędkością 150 Mb/s i dysponuje opcją Multi SSID, która umożliwia łatwe udostępnianie internetu bez konieczności ingerowania w zabezpieczenia domowej sieci.

INFORMACJE
Dane techniczne: obsługiwany standard – 802.11 b/g 2.4 GHz, porty – 3x RJ45 (2x LAN i WAN), szyfrowanie – WEP, WPA/WPA2, obsługa Multi SSID
Cena: 89 zł
Info: NETGEAR
www.netgear.pl

TELEFON KOMÓRKOWY

Sensacyjnie wyposażony

Sensation to najnowszy flagowy smartfon firmy HTC. Urządzenie jest doskonale wyposażone – ma dwurdzeniowy procesor o częstotliwości taktowania 1,2 GHz, 768 MB pamięci operacyjnej, 4,3-calowy ekran o wysokiej rozdzielczości 540x960 pikseli oraz ośmiomegapikselowy aparat cyfrowy. W smartfonie znajdziemy funkcję HTC Watch umożliwiającą wypożyczanie lub zakup filmów kinowych i programów telewizyjnych za pośrednictwem specjalnej platformy mobilnej. Zainstalowany w Sensation system Android wspiera najnowszy interfejs HTC Sense, co ma ułatwiać obsługę telefonu. Obudowa Sensation wykonana jest z jednego bloku aluminium, a dzięki wyprofilowanemu ekranowi ma wygodnie leżeć w dłoni mimo niemałych rozmiarów komórki. HTC Sensation będzie dostępny w Polsce w drugim kwartale tego roku. **tpa**

INFORMACJE
Dane techniczne: ekran – 4,3 cala, dotykowy, o rozdzielczości 540x960 pikseli, aparat cyfrowy – 8 Mpix, złącze microSD, Wi-Fi 802.11 b/g/n, A-GPS, cyfrowy kompas, żyroskop, HDMI
Cena: jeszcze nieustalona
Info: HTC
www.htc.com

Usługi i aplikacje

Niemal każdego dnia pojawiają się informacje o nowych taryfach, technologiach czy aplikacjach na komórki. Przeczytajmy o najważniejszych i najciekawszych telenewsach

killbill zamiast blupill

Serwis do optymalizacji wydatków na komórkę blupill (opisywany przez Komputer Świat w numerze 8/2011) zmienił swoją nazwę na killbill (ang. zabij rachunek). Jednak to nie wszystkie

modyfikacje. Nowa odsłona serwisu daje teraz możliwość automatycznej optymalizacji wydatków nie tylko osobom związanym z operatorem umową, ale też użytkownikom korzystającym z oferty pre-paid. Dzięki temu także dotychczasowi abonenci będą mogli sprawdzić, czy przypadkiem nie korzystniejsze będzie przejście na rozliczenie pre-paid.

www.killbill.pl

Telekarta Plusa

Operator sieci Plus wprowadza uniwersalne Telekarty doładowujące konto wszystkich swoich marek pre-paid – Simplus, 36.6, MixPlus, iPlus na Kartę oraz Sami Swoi. Zmiany odczują tylko użytkownicy oferty Sami Swoi – dzięki Telekarcie będą mogli teraz zasilać swoje konto nominałami 5 złotych, 100 złotych (zwiększający stan konta o 115 złotych) oraz 150 złotych (zwiększający stan konta o 180 złotych). Jednak bez obawy – osoby korzystające z oferty Sami Swoi mogą w dalszym ciągu doładowywać konto telekartami Sami Swoi dostępnymi na rynku. Uniwersalna Telekarta Plus może mieć tradycyjną formę karty zdrapki lub wydruku z terminalu płatniczego. W przypadku zdrapki dostępne są tylko nominały o wartości 10, 20, 30 oraz 50 złotych.

www.plus.pl

Wiosenna promocja w UPC

UPC przygotowało nową ofertę promocyjną, z której mogą skorzystać zarówno obecni, jak i nowi klienci operatora. Do wyboru jest sześć nowych pakietów podwójnej (telewizji i internetu) lub potrójnej usługi (telewizji, internetu i telefonii). Każdy z pakietów może być wzbogacony o opcje dodatkowe, w zależności od potrzeb użytkownika. Na przykład osoby, które zdecydują się na pakiet **Na wiosnę z UPC** składający się z internetu Fiber Power 10 Mb/s i Pakietu Select HD Telewizji Cyfrowej UPC w cenie 100 złotych, mogą dodatkowo za 10 złotych wybrać dekoder z nagrywarką lub zwiększyć prędkość internetu do 25 Mb/s (koszt 20 złotych). Klienci pakietu **UPC MEG-a prędkość** mogą natomiast podwoić prędkość internetu z 25 Mb/s do 50 Mb/s za 20 złotych lub w tej samej cenie – wybrać więcej minut w abonamencie. Szczegóły promocji znajdziemy na stronie WWW operatora.

tpa

www.upc.pl

REKLAMA

NA PLUSIE

Firma AMD poinformowała, że najnowsze chipsety (A75 i A70M) płyt głównych właśnie wprowadzanych na rynek obsługują standard USB 3.0. Co ciekawe, natywną obsługę tego standardu w konkurencyjnych produktach firmy Intel zapewni dopiero platforma sprzętowa Ivy Bridge (premiera w 2012 roku).

NA MINUSIE

Według Wall Street Journal firma Samsung planuje wycofać się z produkcji dysków twardych. Powodem tej decyzji są straty, jakie ponoszą nierentowne fabryki dysków. Samsung planuje skupić się na nowocześniejszych rozwiązaniach pamięci masowych, na przykład dyskach wykorzystujących pamięć flash.

EKSPRESEM

MONITOR W CENIE AUTA

NEC Spectra View Reference 301 to 30-calowy monitor LCD adresowany do profesjonalnych grafików. Ekran P-IPS oferuje rozdzielczość 2560x1600 pikseli, a wyświetlany zakres kolorów przekracza wymagania standardu Adobe RGB. Monitor może pracować w pozycji poziomej i pionowej. Źródła sygnału podłączamy do portu Display Port lub DVI-D. Cena monitora wprost niewyobrażalna – 21 000 złotych.

www.nec-display-solutions.pl

BARDZIEJ NIŻ HD

Firma Trust poinformowała o rozpoczęciu sprzedaży nowej kamery internetowej o nazwie Full HD Webcam. Z informacji firmy wynika jednak, że urządzenie jest w stanie zarejestrować film w rozdzielczości 2048x1536 pikseli, a więc przekraczającej standard Full HD. Szkoda tylko, że do pracy w wysokiej rozdzielczości kamera wymaga komputera z minimum dwurdzeniowym procesorem Intel Core 2 Duo E6600 lub AMD Athlon X2 6400+. Cenę kamery ustalono na poziomie 170 złotych.

www.trust.com

KARTA GRAFICZNA

Budżetowa piątka

Oznaczenia najnowszej generacji kart graficznych NVIDIA GeForce rozpoczynają się od cyfry 5. Do niedawna seria ta obejmowała wydajne i drogie modele GTX, za które musieliśmy zapłacić około 500 złotych. Teraz do sklepów trafia budżetowy model GeForce GT 520. Jedną z kart z tym układem, którą możemy już kupić w sklepach, jest ZOTAC GeForce GT 520. Karta wykonana jest jako tak zwana niskoprofilowa, a więc po zmianie cokołu nadaje się doskonale także do instalacji w niewielkich obudowach. Nowy układ zgodny jest z DirectX 11 oraz OpenGL 4.1, a także wspiera technologie NVIDIA CUDA oraz PhysX.

INFORMACJE

Dane techniczne: złącze – PCI-Express 2.0, częstotliwość taktowania rdzenia – 810 MHz, pamięć – DDR3 1 GB, taktowanie pamięci – 1600 MHz, 48 jednostek cieniujących, wyjścia – Dual-link DVI, HDMI, D-Sub, w zestawie cokoły niskoprofilowe
Cena: 200 złotych
Info: Zotac
www.zotac.pl

OBUDOWA PC

Superopakowanie składaka

Dziś komputerów się już nie składa – tak twierdzą wielbiciele notebooków. Są jednak chyba w dużym błędzie, bo na rynku wciąż pojawia się sporo ciekawych obudów. Jedną z nich jest CM Storm Enforcer. W typowym miditower udało się zmieścić cztery kieszenie dla napędów 5,25 cala oraz sześć dla dysków twardych 3,5 cala. Jak na obudowę klasy premium przystało, w zestawie nie otrzymamy zasilacza. Na froncie zamontowano ogromny 20-centymetrowy, podświetlany na czerwono wentylator. Przy wlotach wszystkich wentylatorów zamontowano filtry powietrza. Producent zapewnia, że Enforcer to bardzo solidna konstrukcja. Patrząc na wagę obudowy (9 kg bez zasilacza), można sądzić, że to prawda.

INFORMACJE

Dane techniczne: możliwość montażu płyt ATX i microATX, 2 porty USB 3.0, 2 porty USB 2.0
Cena: 330 złotych
Info: CM Storm **www.cmstorm.com**

KARTA DŹWIĘKOWA

Zamiennik standardu

Każdy notebook i każda płyta główna do komputera stacjonarnego mają dziś wbudowaną kartę dźwiękową, często wielokanałową. Czy jest zatem sens wydawania pieniędzy na dodatkowy moduł dźwiękowy? Firma ASUS, producent karty USB o nazwie Xonar U3, uważa, że tak. Nowa przenośna karta dźwiękowa ma znacząco poprawić brzmienie muzyki z laptopa. Pełni także rolę wzmacniacza słuchawkowego, dzięki któremu do naszego notebooka podłączymy bardziej wymagające słuchawki (o impedancji do 150 omów). **pk**

INFORMACJE

Dane techniczne: uprzestrzennianie dźwięku stereo (Dolby Digital Pro Logic IIx), optymalizacja brzmienia na słuchawkach (Dolby Digital Headphone), zgodność z EAX 5.0, wyjście liniowe stereo, wejście liniowe stereo, wejście cyfrowe optyczne, waga – 25 gramów
Cena: jeszcze nieustalona
Info: ASUS
www.asus.pl

GŁOŚNIKI KOMPUTEROWE

Komputerowe hi-fi

Za sprawą firmy Genius kolumny głośnikowe, które do tej pory były ozdobą nowoczesnego salonu ze sprzętem hi-fi, możemy postawić też obok monitora. Genius SP-HF2020 to komputerowe głośniki o wysokości 41 centymetrów, a więc doskonale skomponują się z 23-calowym monitorem. Jak zapewnia producent, zestaw osiąga pasmo przenoszenia od 50 do 20 000 Hz i łączną moc 60 watów. HF2020 mają wbudowany przetwornik cyfrowo-analogowy, można więc do nich podłączyć cyfrowe źródło dźwięku.

INFORMACJE

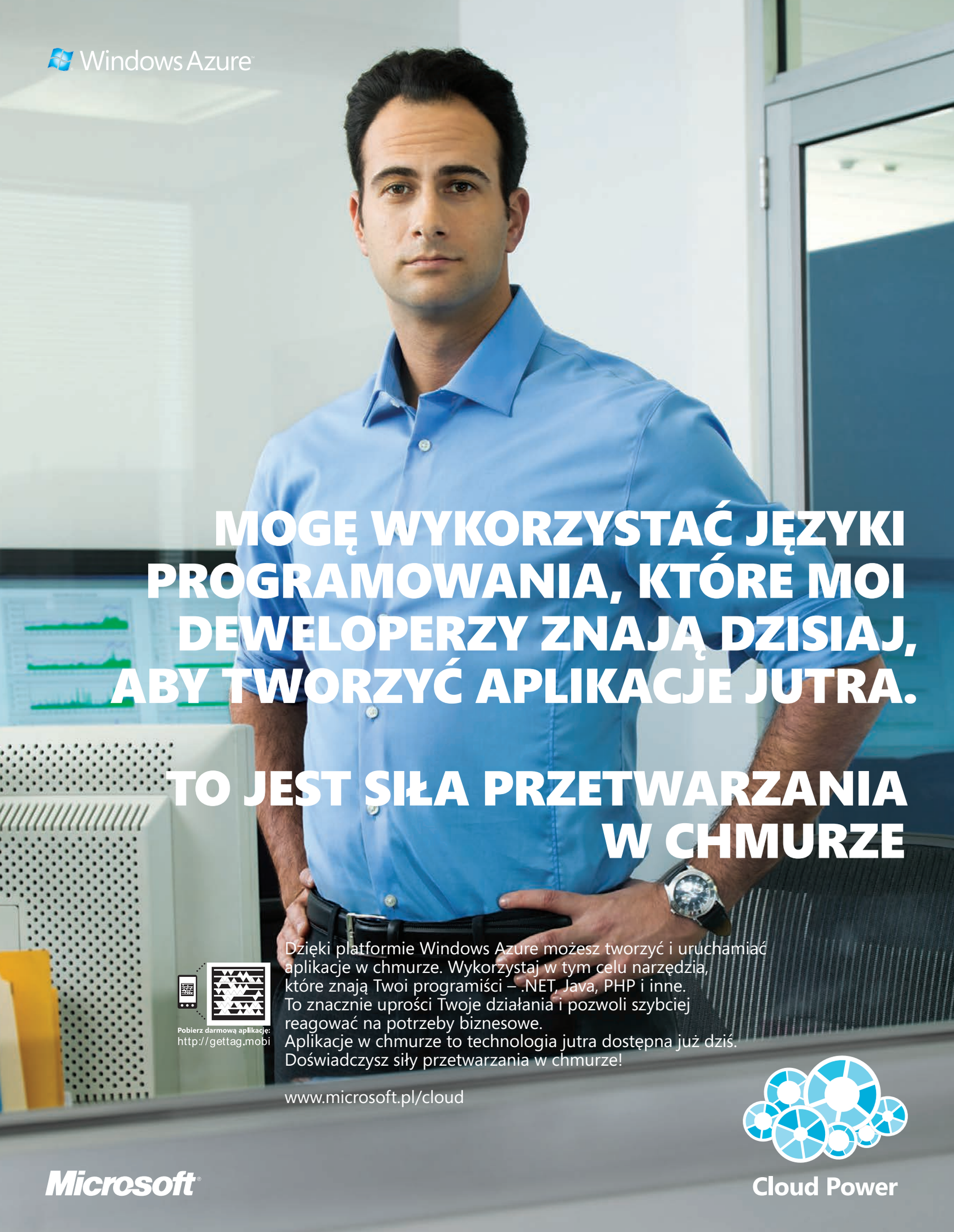
Dane techniczne: trzy przetworniki średnioniskotonowe o średnicy 3 cale, calowa kopułka wysokotonowa, wejście liniowe stereo – 2x RCA i mini-jack 3,5 mm, wejście cyfrowe elektryczne, wyjście słuchawkowe, regulacja głośności i brzmienia (korektor graficzny), pilot, waga 5,4 kilograma
Cena: 333 złote
Info: Genius
www.geniusnet.com

TOP 10 Komputer Świat SKLEP

1. Karta pamięci **Kingston SDHC SD4/4 GB** **Cena:** 24 zł
2. Karta pamięci **Toshiba SDHC 4 GB** **Cena:** 24 zł
3. Karta pamięci **Kingston SDHC SD4/8 GB** **Cena:** 44 zł
4. Nawigacja **GoClever 5066 PL** **Cena:** 248 zł
5. Nawigacja **Mio MOOV 500pl** **Cena:** 308 zł

6. Aparat cyfrowy **Fuji FinePix S2500HD** **Cena:** 528 zł
7. Karta graficzna **Gigabyte ATI Radeon HD6850** **Cena:** 619 zł
8. Aparat cyfrowy **Sony DSC-H55** **Cena:** 637 zł
9. Karta graficzna **HIS ATI Radeon HD6870** **Cena:** 669 zł
10. Aparat cyfrowy **Sony DSC-HX5V** **Cena:** 797 zł

na podstawie danych ze sklepu **sklep.komputerswiat.pl** zebranych w okresie 8–18.04.2011 r.


Windows Azure
MOGĘ WYKORZYSTAĆ JĘZYKI PROGRAMOWANIA, KTÓRE MOI DEWELOPERZY ZNAJĄ DZISIAJ, ABY TWORZYĆ APLIKACJE JUTRA.
TO JEST SIŁA PRZETWARZANIA W CHMURZE
Pobierz darmową aplikację:
http://gettag.mobi
Dzięki platformie Windows Azure możesz tworzyć i uruchamiać aplikacje w chmurze. Wykorzystaj w tym celu narzędzia, które znają Twoi programiści – .NET, Java, PHP i inne.
To znacznie uprości Twoje działania i pozwoli szybciej reagować na potrzeby biznesowe.
Aplikacje w chmurze to technologia jutra dostępna już dziś.
Doświadczysz siły przetwarzania w chmurze!
www.microsoft.pl/cloud
Microsoft
Cloud Power

DODATEK DO KOMÓRKI

Gadżet dla dociekliwych

Nie wszystkie akcesoria przeznaczone do komórek typu iPhone muszą być z wyższej półki i kosztować krocie, jak wspomniany niżej w Nowościach futerał firmy De Bethune. Dla mniej zamożnych, za to dociekliwych użytkowników iPhone'a przeznaczony jest gadżet o nazwie Mini Microscope. Chodzi o niewielki mikroskop podłączany do telefonu za pomocą specjalnej nakładki na obudowę. Po włączeniu urządzenia na wyświetlaczu telefonu możemy obserwować konkretne obiekty w maksymalnym powiększeniu do 60 razy. Mikroskop wyposażono w trzy diody LED, które dodatkowo oświetlają badaną powierzchnię. Umówmy się, że raczej nie mamy do czynienia z profesjonalnym sprzętem naukowym, jednak Mini Microscope może dostarczyć nam nieco rozrywki.

INFORMACJE
Cena: ok. 130 zł
Info: Firebox
www.firebox.com

NOWATORSKI NETBOOK

Sprytny składak

Jednym z atutów netbooków ma być fakt, że ich obudowy są cienkie i łatwe do przenoszenia. Pozostaje jednak ograniczenie w postaci wielkości ekranu, którego nie da się przecież zmniejszyć. Czy aby na pewno? Firma Fujitsu zaprezentowała koncepcję, która pozwala zamienić netbook w jeszcze mniejszą niż obecnie maszynę. LifeBook X2 to projekt netbooka, którego obudowę można złożyć nie, jak zwykle, na dwie, ale na cztery części. Dzięki temu zabiegowi komputer ma naprawdę niewielkie rozmiary i bez trudu zmieści się nawet w niewielkiej damskiej torebce. Fujitsu nie podało na razie specyfikacji swojego nowego netbooka, wiadomo jedynie, że został wyposażony w głośniki stereo i kamerę internetową. Premiera LifeBooka X2 także pozostaje tajemnicą.

INFORMACJE
Cena: nieznana
Info: Fujitsu
www.fujitsu.com

CIEKAWY NOŚNIK DANYCH

Pendrive i karty

Collector USB Flash Drive to nazwa projektu, który może się okazać sposobem na niewykorzystanie karty pamięci – wiele takich nośników danych o niewielkich pojemnościach (1 lub 2 GB) często zalega w szufladach użytkowników. Chiński projektant Fang-Chun Tsai stworzył prototyp pendrive'a wyposażonego w kilka gniazd przystosowanych do kart typu Micro SD. W pendrivie można umieścić nośniki o różnej pojemności, które wspólnie mają oferować przestrzeń do przechowywania i przenoszenia danych. Nie wiadomo jednak, jak projektant wyobraża sobie dzielenie jednego dużego pliku na kilka małych kart pamięci.

INFORMACJE
Cena: nieznana
Info: Yankodesign
www.yankodesign.com

EKSKLUZYWNY GADŻET

W krokodylej skórze

Oto coś dla użytkowników telefonów iPhone lubiących luksus i dysponujących sporą gotówką. Znana z produkcji ekskluzywnych zegarków firma De Bethune proponuje wykonany ze skóry aligatora futerał przeznaczony do komórki produkowanej przez Apple. Z przodu etui znajdziemy wmontowany kieszonkowy zegarek De Bethune oznaczony jako DB 1024. Całość sprawia wrażenie delikatnego luksusu. Cena pokrowca nie jest znana, jednak należy powiedzieć jedno – tanio na pewno nie będzie.

INFORMACJE
Cena: nieznana
Info: De Bethune
www.debethune.com

ODŚWIEŻONY COMMODORE 64

Powrót dawnej legendy

Był rok 1982, kiedy na sklepowych półkach w Stanach Zjednoczonych pojawił się komputer o nazwie Commodore 64 przeznaczony dla domowych użytkowników. Szybko zdobył popularność i stał się kultową maszyną, a po latach legendą IT. W numerze 9/2010 w Nowościach sprzętowych wspomniano o tym, że odświeżony Commodore 64 trafił znowu do sprzedaży w Stanach Zjednoczonych (polscy użytkownicy mogą go kupić przez internet). Pora teraz przyjrzeć się, co oferuje odświeżona legenda. Wewnątrz obudowy będącej wierną repliką tej z oryginalnego Commodore'a, w średnim przedziale cenowym (do wyboru jest kilka wersji różniących się cenami), znajdziemy procesor Intel Atom 1,8 GHz, kartę graficzną GT218 (platforma NVIDIA Ion 2), 2 GB pamięci RAM i dysk twardy o pojemności 250 GB. Do dyspozycji jest moduł Wi-Fi i Bluetooth oraz nagrywarka DVD.

INFORMACJE
Cena: ok. 2000 zł
Info: Commodore
www.commodoreusa.com

INTERESUJĄCA KONCEPCJA OBUDOWY

Polak potrafi

Kiedy w Nowościach Gadżety pojawiają się ciekawe koncepcje urządzeń, zwykle ich autorami są wynalazcy z zagranicy – USA, Europy czy Azji. Tym razem jest jednak inaczej. Mateusz Główka, absolwent Wydziału Form Przemysłowych w Akademii Sztuk Pięknych w Krakowie, zbudował prototyp wzmacniacza o nazwie Block przeznaczonego do domowego zestawu hi-fi. Urządzenie przyciąga wzrok oryginalną stylistyką, a całość została zbudowana ze stali i aluminium. Twórca projektu podkreśla, że każdy z elektronicznych podzespołów Blocka zostanie umieszczony w oddzielnej przegrodzie, co ma zapobiec zjawisku interferencji magnetycznej, czyli przypadkowym zakłóceniom transmisji sygnału pomiędzy elementami wzmacniacza. Jak to z prototypami bywa, nie wiadomo, czy ta interesująca koncepcja doczeka się rynkowej premiery. **psz**

Fot.: Przemek Szuba

INFORMACJE
Cena: nieznana
Info: Mateusz Główka
http://glowka.carbonmade.com

Kup trzy doskonałe programy Ashampoo w specjalnej cenie!

Aby uzyskać więcej informacji o innych programach Ashampoo przejdź do:

www.ashampoo.com

Komputer Świat

Offi

Nie mamy ochoty wydawać majątku na pakiet oprogramowania biurowego Microsoftu? Nie musimy: na płycie Komputer Świata znajdziemy pakiet biurowy LibreOffice, który składa się z sześciu modułów, tworząc kompletny pakiet oprogramowania biurowego. Edytor tekstu, program do tworzenia prezentacji, arkusz kalkulacyjny oraz trzy inne składniki LibreOffice umożliwiają doskonałą organizację pracy i zapisywanie dokumentów w popularnych formatach pakietu Microsoft Office (na przykład DOC, XLS). Za pomocą LibreOffice będziemy także mogli otwierać dokumenty utworzone w formatach pakietu Microsoft Office.

Dodatkowo na płycie znajduje się program Mozilla Thunderbird, który uzupełnia pakiet biurowy w funkcję tworzenia i odbierania korespondencji elektronicznej (e-mail).

U dołu strony przeczytamy, jakie komponenty zawiera LibreOffice oraz co możemy za ich pomocą zrobić. Na kolejnych stronach dowiemy się wszystkiego o najbardziej użytecznych programach.

Z czego składa się LibreOffice i dodatki?

■ **Oprogramowanie biurowe:** podstawą jest program LibreOffice, zna-

WRITER
EDYTOR TEKSTU

We Writerze napiszemy listy, teksty, oficjalne dokumenty. Możemy je zapisywać w formacie Microsoft Word, a także otwierać pliki w tym formacie.

▸ Strona 20

CALC
ARKUSZ KALKULACYJNY

W Calc, tak samo jak w Excelu, utworzymy arkusze obliczeniowe i w razie potrzeby zilustrujemy je efektownymi i czytelnymi wykresami.

▸ Strona 21

IMPRESS
TWORZENIE PREZENTACJI

Do utworzenia pięknej prezentacji wcale nie potrzebujemy PowerPointa: równie szybko zrobimy to za pomocą Impressa.

▸ Strona 22

DRAW
PROGRAM GRAFICZNY

Draw sprawdzi się podczas edycji i tworzenia plików graficznych, na przykład zaproszeń albo rysunków technicznych.

ce 2011

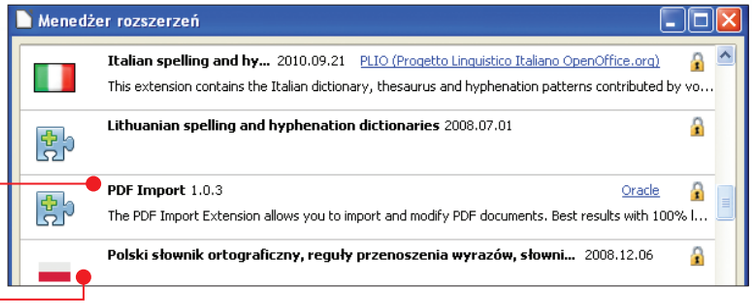
Profesjonalny pakiet biurowy

Pisanie tekstów, tworzenie arkuszy obliczeniowych, wykresów i tabel, obsługa poczty e-mail: z pakietem oprogramowania biurowego Komputer Świata wykonamy to wszystko równie skutecznie, jak za pomocą kosztownego komercyjnego oprogramowania

ny w swoim wcześniejszym wcieleniu jako OpenOffice. Ta wersja jest nowocześniejsza i szybsza od OpenOffice'a.

■ **Edytor dodatków:** LibreOffice oferuje nam ciekawą funkcję instalowania dodatków przez internet, dostępnych jest kilkaset plug-inów. Oprócz tego ma już wbudowane kilkadziesiąt najbardziej użytecznych dodatków, takich jak sprawdzanie pisowni po polsku czy możliwość wczytywania do programów dokumentów w formacie PDF.

■ **Program pocztowy:** wykorzystamy rozbudowaną wersję programu Thunderbird. Oferuje on między innymi moduł wygodnego zarządzania terminami i inne ciekawe funkcje dodatkowe.



BASE
PROGRAM BAZODANOWY

Bazy danych służą do przechowywania i zarządzania dużymi ilościami uporządkowanych informacji. Base to alternatywa dla Microsoft Access.

MATH
EDYTOR RÓWNAŃ

Użytkownicy pracujący często z wzorami matematycznymi mogą tworzyć je w Math, a następnie wstawiać do innych programów.

THUNDERBIRD
PROGRAM POCZTOWY

Ciekawa alternatywa dla Outlooka: Mozilla Thunderbird to doskonały program do zarządzania pocztą e-mail, ma także funkcję terminarza.

▸ Strona 23

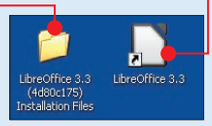
Instalacja LibreOffice'a i Thunderbirda

1 Wkładamy do napędu płytę Komputer Świata. Wpisujemy w okno wyszukiwarki DVD-KOD: 013 i naciskamy klawisz enter, a następnie klikamy na INSTALUJ.

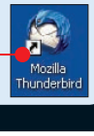
2 Klikamy na przycisk Dalej > oraz Rozpakuj. Czekamy kilka minut na rozpakowanie się plików instalacyjnych.

3 Wyświetla się okno instalatora LibreOffice'a. Klikamy w nim trzy razy na przycisk Dalej >, a następnie na Instaluj. Proces instalacji trwa kilka minut. Kończymy go, klikając na Zakończ.

4 LibreOffice uruchamiamy, klikając podwójnie na ikonę na pulpicie. Daje ona dostęp do poszczególnych komponentów pakietu. Katalog jest pozostałością instalacji, możemy go skasować.



5 Teraz wpisujemy w okno wyszukiwarki na płycie DVD-KOD: 023 i naciskamy klawisz enter, a następnie klikamy na INSTALUJ. Instalujemy w komputerze program pocztowy Thunderbird. Klikamy kilka razy na Dalej > i na Zainstaluj. Instalację kończymy, klikając na Zakończ. Program uruchamiamy, klikając podwójnie na ikonę na pulpicie.



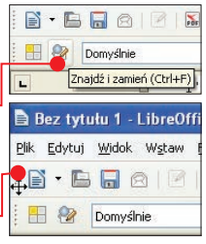
TWORZENIE TEKSTÓW ZA POMOCĄ **WRITERA**

Pisanie listów, edytowanie dokumentów, przygotowywanie dokumentów służbowych: wszystkie te prace bardzo łatwo wykonamy za pomocą edytora Writer

Najważniejsze elementy okna programu Writer

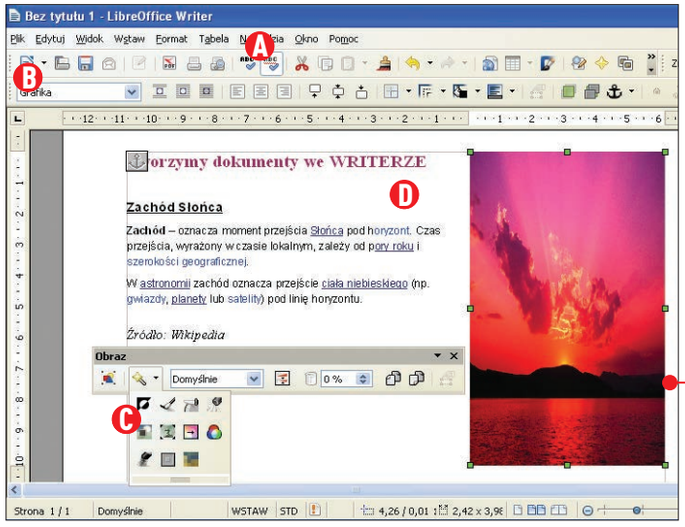
A Sprawdzanie pisowni. W górnym pasku poleceń Writera znajduje się zintegrowany pasek korekty. Przyciskiem ● włączamy lub wyłączamy automatyczne sprawdzanie pisowni w dokumencie. Natomiast kliknięciem na ● uruchamiamy ręczną korektę pisowni. Wyboru języka, w którym piszemy tekst, możemy dokonać, klikając na Narzędzia i wybierając Język. Tam znajdziemy też słownik synonimów.

B Paski narzędzi. Tutaj znajdziemy wszystkie standardowe polecenia Writera. Możemy tu umieścić również polecenia dodatkowe – na przykład przycisk Znajdź i zamień ●. Wszystkie paski narzędziowe Writera możemy dowolnie rozmieszczać na ekranie. Klikamy myszą na belkę ● i przeciągamy pasek w inne miejsce pasków narzędziowych lub po prostu na obszar roboczy Writera.



C Dodatkowe paski narzędziowe. Jeśli w naszych dokumentach rozpoczniemy edycję grafiki, zdjęć lub innych elementów multimedialnych, wyświetlą się paski z narzędziami właściwymi dla danego elementu. Po kliknięciu na odpowiednią ikonę możemy przyciąć zdjęcie, dodać do niego wybrany efekt albo skorygować kolor lub kontrast.

D Obszar roboczy. Tutaj tworzymy nowe dokumenty, korzystamy z szablonów lub kreatorów (menu Plik i Kreatory).

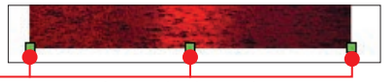


Wstawianie i układanie zdjęć w tekście

Aby uatrakcyjnić dokument, możemy wstawić do niego kilka zdjęć z pasującymi podpisami. Writer udostępnia do tego celu liczne narzędzia.

1 W otwartym dokumencie tekstowym klikamy najpierw na Wstaw, a potem na Obraz i Z pliku... . W następnym oknie kliknięciem zaznaczamy zdjęcie, które chcemy wstawić, i klikamy na Otwórz.

2 Zdjęcie zostanie teraz wstawione do dokumentu. Chwytamy je wskaźnikiem myszy za jeden z kwadratów ● i rozciągamy lub zmniejszamy do pożądanej wielkości.



Przy ustawieniach standardowych wstawione zdjęcie przesuwa cały tekst poniżej. Aby to zmienić, klikamy na zdjęcie prawym przyciskiem myszy, wybieramy Opływanie i Opływanie optymalne. Teraz zdjęcie doskonale wpasowuje się w tekst ●.

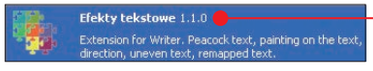
3 Chcąc dodać do zdjęcia podpis, klikamy na niego prawym przyciskiem myszy i wybieramy Podpis... . W następnym polu wpisujemy podpis do zdjęcia i klikamy na OK. Podpis pojawi się bezpośrednio pod zdjęciem ●.

Wykorzystywanie formatowań specjalnych

W niektórych sytuacjach czarno-białe pismo jest zwyczajnie zbyt nudne. W zaproszeniach na przykład znakomicie sprawdza się czcionka o zmiennej barwie. Użyjmy ekstrafunkcji dostępnych w plug-inach LibreOffice'a.

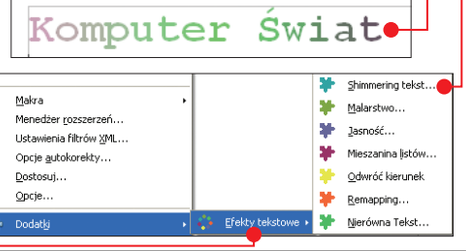
1 Klikamy na menu Narzędzia i Menedżer rozszerzeń. Klikamy na Wyświetl więcej rozszerzeń... . Wyświetli się strona WWW, na której klikamy na rozszerzenie Text Effects, a na kolejnej stronie na przycisk Get it!. Otworzy się standardowe okno pobierania plików, rozszerzenie zapisujemy na pulpicie.

2 W oknie dodatków LibreOffice'a klikamy na menu Dodaj... i klikamy podwójnie na ikonę wtyczki na pulpicie. Następnie klikamy na przycisk Dla wszystkich użytkowników oraz Akceptuj. Zobaczymy zainstalowany dodatek ●. Klikamy na przycisk Zamknij i uruchamiamy ponownie LibreOffice.



3 Teraz mamy dostęp do plug-inów. Klikamy na menu Narzędzia, u dołu pojawiło się menu ●. Po jego rozwinięciu pojawiają się efekty tekstowe ●.

4 Możemy je stosować do zaznaczonych tekstów – wybieramy dostępny efekt, na przykład ●, konfigurujemy go i klikamy na przycisk GO ●.

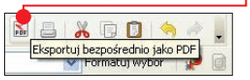


ARKUSZE, WYKRESY I OBLICZENIA W **CALC**

Nieważne, czy planujemy domowy budżet, tworzymy plan lekcji, czy tylko chcemy zaktualizować spis telefonów: w programie Calc szybko i łatwo utworzymy każdy arkusz

Najważniejsze elementy okna programu Calc

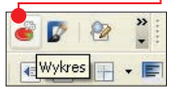
A Paski narzędzi. W górnych paskach symboli znajdziemy wszystkie najważniejsze polecenia pozwalające na utworzenie i sformatowanie arkusza oraz wprowadzenie ustawień. Oprócz tego jednym kliknięciem na przycisk ● łatwo możemy przekształcić gotowy arkusz w dokument PDF i na przykład wysłać jako załącznik wiadomości e-mail.

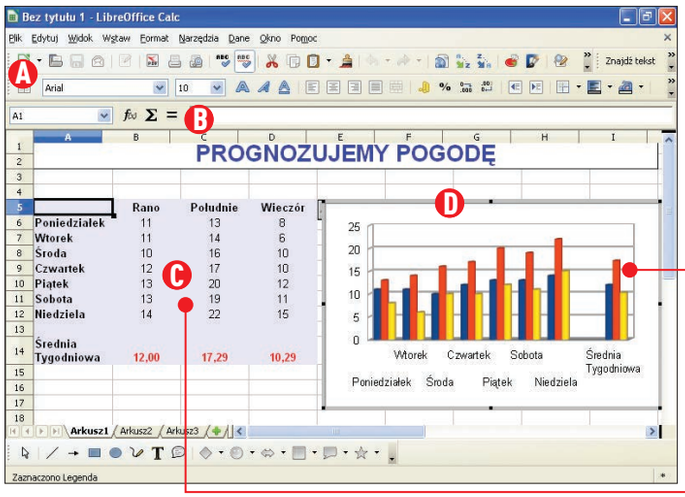


B Pasek formuł. Chcąc wstawić do naszej tabeli funkcje obliczeniowe, wpisujemy odpowiednią formułę do tego pola. Większości funkcji obliczeniowych nie musimy wstawiać ręcznie – zamiast tego możemy skorzystać z zapisanego w programie zbioru przygotowanych formuł.

C Arkusz z danymi. Dokumenty w Calc mogą mieć różną zawartość – od prostych spisów telefonów po złożone plany finansowe. Jeśli nie mamy ochoty na mozolne ręczne tworzenie arkusza, wystarczy sięgnąć po jeden z licznych szablonów.

D Wykres. Za pomocą wykresów kolumny liczb w niezrozumiałych tabelach możemy przekształcić na przejrzyste grafy. Calc oferuje wiele różnorodnych formatów i form graficznej prezentacji danych. W tworzeniu wykresu pomoże nam prosty w obsłudze asystent, który uruchamiamy kliknięciem na ikonę ●.



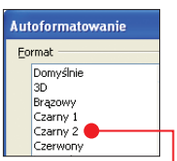


Tworzenie prostego arkusza

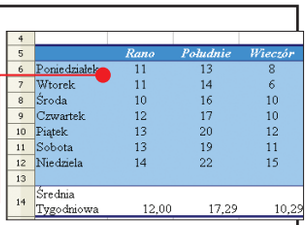
Tworzenie arkuszy z liczbami w programie Calc dzięki zintegrowanej funkcji automatycznego formatowania przebiega bardzo szybko.

1 Najpierw na ekranie startowym LibreOffice'a otwieramy nowy, pusty arkusz kliknięciem na Arkusz kalkulacyjny. Teraz w poszczególnych kolumnach i wierszach arkusza wpisujemy nasze dane, w przykładzie Komputer Świata wygląda to tak ●.

2 Przy wciśniętym przycisku myszy zaznaczamy cały arkusz włącznie z ewentualnymi nagłówkami kolumn i wierszy. Potem klikamy na Format i z poniższego menu wybieramy opcję Autoformatowanie... W następnym oknie Calc oferuje szereg wzorów formatowania. Wyszukujemy odpowiadający nam wzór, na przykład ●, i zatwierdzamy wybór kliknięciem na OK.



3 Nasz arkusz zostanie teraz sformatowany zgodnie z wybranym wzorem ●. Chcąc później dodać do sformatowanego arkusza wiersze, klikamy prawym przyciskiem myszy na miejsce, w którym chemy wstawić wiersz, i klikamy na Wstaw wiersze. Wiersz zostanie dodany do arkusza od razu w docelowym formacie.

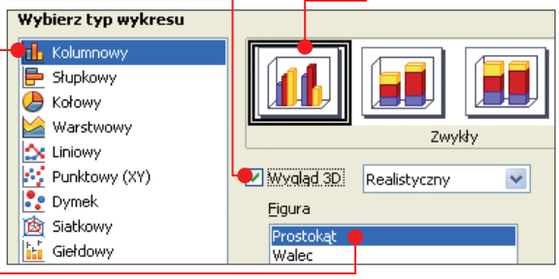


Tworzenie wykresu na podstawie arkusza

Aby utworzyć w arkuszu odpowiedni wykres, najlepiej skorzystać ze zintegrowanego z programem asystenta.

1 Najpierw przy wciśniętym przycisku myszy zaznaczamy kompletny arkusz włącznie ze wszystkimi danymi i nagłówkami. Potem na górnym pasku narzędzi Calc klikamy na ikonę wykresu.

2 W wyświetlanym teraz asystencie określamy, jaki typ ● oraz kształt ● ma mieć wykres. Oprócz tego możemy dokonać wyboru pomiędzy widokiem 2D i 3D ●. Wyszukujemy formę prezentacji odpowiednią dla naszego arkusza, na przykład ●, i klikamy na Dalej >>.



3 W następnym oknie Calc rozpozna automatycznie, w których komórkach znajdują się dane będące podstawą wykresu. W dwóch kolejnych oknach klikamy na Dalej >>. W następnym oknie w razie potrzeby możemy jeszcze wybrać tytuł i nazwy osi naszego wykresu. Teraz klikamy na Zakończ.

4 Nasz diagram jest już gotowy – Calc umieści go obok arkusza ●. Możemy dostosować wielkość grafiki, klikając na jej krawędź i rozciągając ją przy wciśniętym przycisku myszy do wybranych rozmiarów.

TWORZENIE PREZENTACJI W PROGRAMIE **IMPRESS**

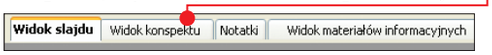
Nieważne, czy przygotowujemy pokaz slajdów z urlopowych zdjęć na domowym pececie, czy ważny dokument do pracy: z Impressem nasze prezentacje zawsze zrobią wrażenie

Najważniejsze elementy okna programu Impress

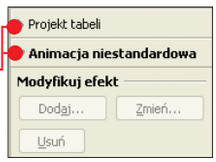
A Paski narzędzi. W górnej części okna Impressa znajdziemy wszystkie najważniejsze polecenia programu. Tutaj wybieramy formatowania, uruchamiamy przykładowe prezentacje i otwieramy albo zapisujemy projekty.

B Lista slajdów prezentacji. To okno pozwala na szybkie nawigowanie pomiędzy slajdami w większych prezentacjach. Klikając na podgląd prawym przyciskiem myszy i wybierając polecenie Nowy slajd, łatwo możemy dodawać nowe slajdy.

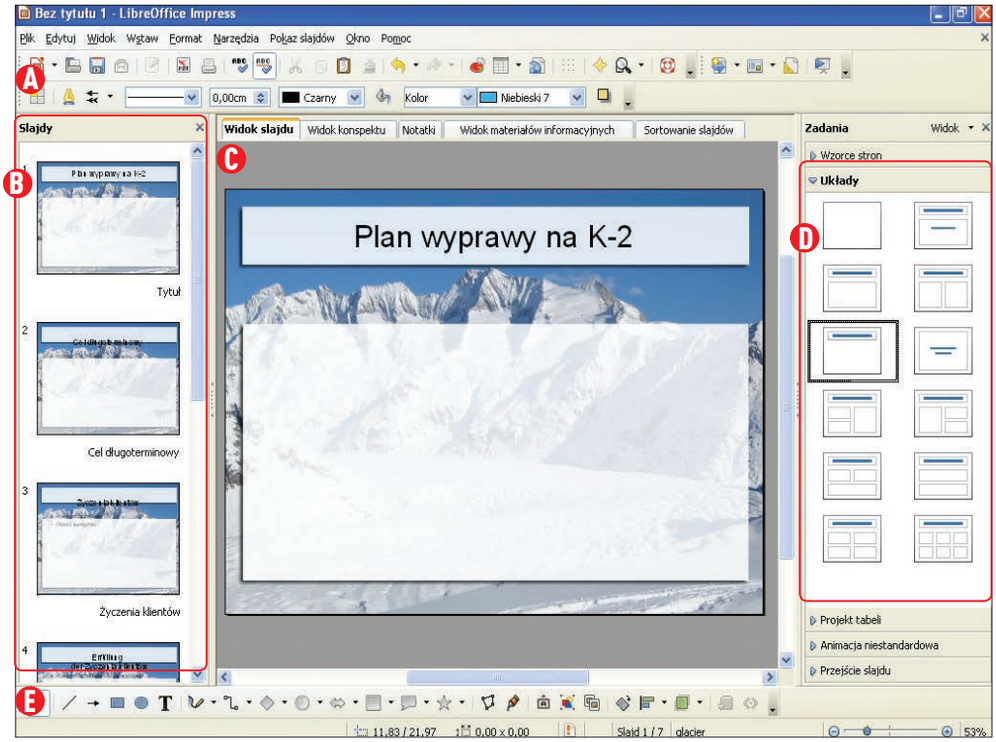
C Obszar roboczy. W oknie widoku głównego widzimy aktualny slajd, który możemy edytować – dodawać teksty, zdjęcia i wideo. Kliknięcie na jedną z górnych zakładek ● umożliwia nawigowanie pomiędzy różnymi widokami prezentacji.



D Układ slajdów. W tej kolumnie wybieramy budowę slajdów, których używamy do naszej prezentacji. Oprócz tego, klikając na zakładki ●, możemy korzystać z różnych animacji oraz efektów przejść.



E Narzędzia do rysowania. W dolnej części ekranu znajdziemy jeszcze kilka interesujących narzędzi do rysowania, za pomocą których szybko możemy kreślić proste figury geometryczne (prostokąty, okręgi, elipsy itp.) i przetwarzać je na przykład na schematy organizacyjne bezpośrednio w oknie prezentacji.

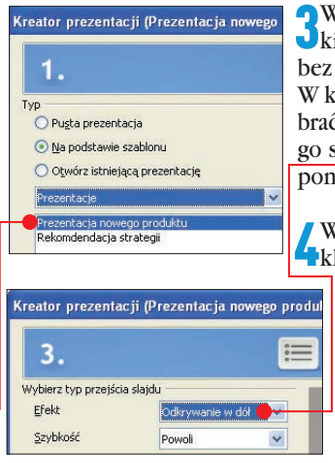


Tworzenie prostej prezentacji

Przygotowując prezentację, możemy skorzystać z dużej liczby szablonów i przygotowanych teł slajdów.

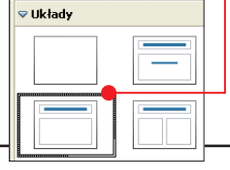
1 Na ekranie startowym klikamy na Prezentacja, aby utworzyć nową prezentację. Impress uruchomi asystenta, który poprowadzi nas przez pierwsze kroki tworzenia dokumentu.

2 W następnym oknie możemy sięgnąć po jeden z gotowych szablonów prezentacji albo uruchomić zupełnie nową pustą prezentację. Dokonujemy wyboru, na przykład ●, i klikamy na Dalej >>.

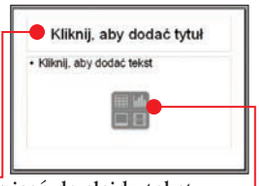


3 W następnym oknie wszystkie ustawienia pozostawiamy bez zmian i klikamy na Dalej >>. W kolejnym menu możemy wybrać efekt przejścia do następnego slajdu, na przykład ●. Teraz ponownie klikamy na Dalej >>.

4 W kolejnym oknie jeszcze raz klikamy na Dalej >>, a potem raz na Utwórz. W widoku slajdów klikamy na ●.



5 Otworzy się nowe okno główne programu Impress z naszym pierwszym slajdem. Klikamy na pole ●, aby dopisać do slajdu tekst. Jeśli zamiast tego chcemy dodać zdjęcie lub wideo, to klikamy na odpowiednią ikonę w ● i wybieramy plik, który chcemy dodać do slajdu.

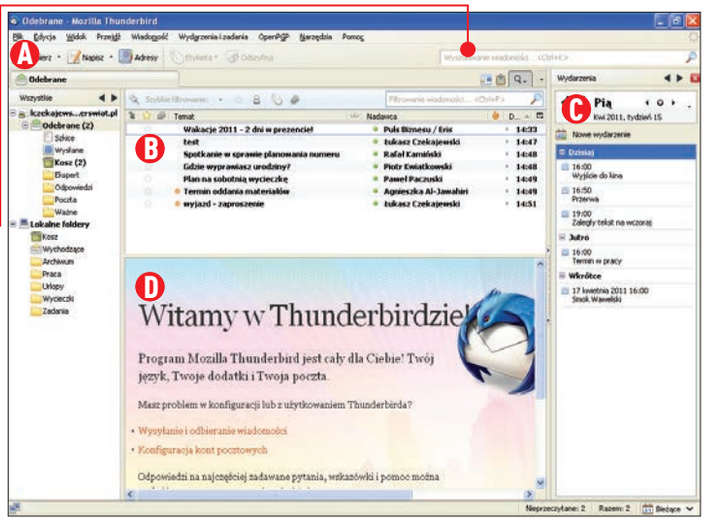


6 Aby dodać kolejny slajd, klikamy prawym przyciskiem myszy na pasek podglądu po lewej stronie i wybieramy polecenie Nowy slajd. Teraz w prawym pasku bocznym wybieramy layout naszego slajdu. Do tego i do następnych slajdów wstawiamy zawartość jak opisano to powyżej. Nie zapomnijmy o zapisaniu gotowej prezentacji kliknięciami na Plik i Zapisz.

OBSŁUGA POCZTY I TERMINÓW W THUNDERBIRDZIE

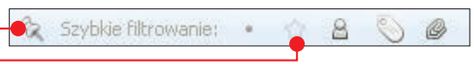
Ten program ma wszystko: zarządza pocztą e-mail, terminami i naszymi kontaktami. Co więcej, Thunderbird pozwoli nam wygodnie odbierać pocztę z wielu kont

Najważniejsze elementy okna programu Thunderbird



A Paski narzędzi. W górnym pasku znajdziemy najważniejsze polecenia. I tak kliknięciem na Pobierz możemy ściągnąć nowe wiadomości albo podczas pisania przyciskiem Pisownia sprawdzić poprawność ortograficzną tworzonej wiadomości. Na skraju po prawej stronie paska zadań znajduje się pole wyszukiwania, za pomocą którego możemy przeszukać wiadomości pod kątem występowania określonych słów.

B Obszar wiadomości. Tutaj widzimy wszystkie wiadomości z folderu, który wybraliśmy po lewej stronie. Jeśli aktywne jest Odebrane (1), to również tutaj pojawią się nowe wiadomości, które do momentu przeczytania będą wyróżnione tłustym drukiem, na przykład Spotkanie w sprawie planowania numeru Rafał Kamiński. Funkcja szybkiego wyszukiwania pozwala na filtrowanie wiadomości jednym kliknięciem. I tak na przykład po kliknęciu na zobaczymy tylko takie wiadomości, które oznaczyliśmy jako ważne za pomocą gwiazdki.



Za pomocą trzech ikon bezpośrednio przed obszarem wiadomości otworzymy kalendarz, wyświetlimy zadania oraz włączymy lub wyłączymy filtr szybkiego wyszukiwania.

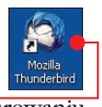
C Kalendarz i terminy. Po prawej wciąż widzimy aktualną datę i bieżące terminy dnia (uwaga – wymagane doinstalowanie plug-ina Lightning – patrz wskazówka u dołu strony). Strzałkami możemy przejść do innego dnia, a kliknięciem na Jutro wyświetlamy przyszłe terminy.

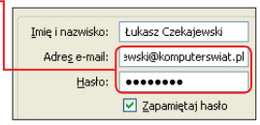
D Podgląd wiadomości. W dolnym obszarze okna wbudowana jest przeglądarka bazująca na Firefoksie. Kiedy, pisząc e-mail, szybko chcemy coś sprawdzić, nie musimy uruchamiać przeglądarki – zamiast tego otwieramy strony internetowe bezpośrednio w Thunderbirdzie. Po kliknięciu na wiadomości zobaczymy tutaj również ich podgląd.

Konfiguracja skrzynki pocztowej

Przed rozpoczęciem odbierania i wysyłania wiadomości najpierw musimy skonfigurować nasze konto pocztowe.

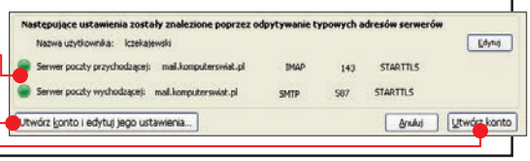
1 Uruchomiamy Thunderbird podwójnym kliknięciem na ikonę. Wyświetli się asystent, który pomoże w skonfigurowaniu programu. W pierwsze pole wpisujemy nasze nazwisko, które będzie widoczne dla odbiorców naszej poczty. Potem wpisujemy jeszcze adres e-mail i hasło do poczty i klikamy na Kontynuuj.





2 Thunderbird wyszuka teraz pasujące do adresu e-mail ustawienia serwerów. Jeżeli rozpozna je, wyświetlą się zielone kropki. Klikamy wtedy na przycisk. Jeśli natomiast nie rozpozna automatycznie ustawień, musimy je wprowadzić ręcznie, po kliknięciu na przycisk.

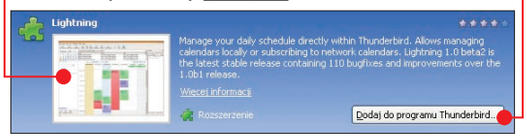
3 Jeżeli wyświetli się ostrzeżenie o zabezpieczeniach, klikamy w nim na przycisk Potwierdź wyjątek bezpieczeństwa. Nasze konto pocztowe już działa, możemy odbierać i wysyłać korespondencję.



Dodatki w Thunderbirdzie

Do programu możemy doinstalować ciekawe rozszerzenia, jak na przykład terminarz zadań. Oto, jak się za to zabrać.

1 W oknie programu klikamy kolejno na Narzędzia i Dodatki. Wyświetla się lista popularnych dodatków. Zaznaczamy kliknięciem plug-in, który nas interesuje, i klikamy na przycisk. W nowym oknie wybieramy Zainstaluj.



2 Po kilku chwilach dodatek zostanie pobrany i zainstalowany. Klikamy wtedy na okno Uruchom ponownie program Thunderbird. Thundirbird zostanie uruchomiony ponownie i dodatek będzie od razu dostępny w oknie programu. Dostęp do niektórych plug-inów uzyskujemy przez menu Narzędzia – wyświetlą się na dodatkowej liście.

Na miarę

Różnorodność dostępnych na rynku laptopów nie ułatwia wyboru. Notebook, jak garnitur szyty na miarę, musi jednak idealnie pasować do zadań, które będziemy na nim wykonywać. Dzięki poradom i testowi Komputer Świata wybór okaże się dużo łatwiejszy

Czy tani netbook jest lepszy od drogiego 17-calowego laptopa? Niewykluczone – wszystko zależy bowiem od naszych potrzeb. Z notebooka zadowoleni będziemy tylko wtedy, jeśli wybierzemy model spełniający nasze wszystkie wymagania. Niestety, setki modeli na sklepowych półkach nie ułatwiają właściwego wyboru. Dlatego Komputer Świat przygotował poradnik pomagający w ustaleniu, co nasz laptop mieć powinien, a jakim wyposażeniem nie warto się przejmować. Dodatkowo test sześciu znacznie różniących się od siebie notebooków pomoże nam wybrać właściwe urządzenie do domu czy pracy.

Jak wybierać laptop

Czy jeśli pracujemy w terenie, potrzebujemy wydajnej karty graficznej? Czy gracz potrzebuje pojemnego akumulatora? Oczywiście że nie, dlatego przed rozpoczęciem poszukiwania konkretnego modelu wypiszmy na kartce zadania, które nasz laptop będzie spełniał. Następnie zapoznajmy się z informacjami z ramek obok, wnioskami z testu Komputer Świata oraz tabelą testową (sprawdzimy w niej, jak dany model spisuje się w konkretnym zastosowaniu). Ze zdobytą w ten sposób wiedzą śmiało możemy ruszać do sklepu – wybór laptopa nie będzie już dla nas taki trudny.

WARTO WIEDZIEĆ

- podwójna karta graficzna w laptopie wydłuża czas pracy na bateriach
- oprócz konfiguracji warto zwrócić uwagę na wygląd i jakość wykonania
- kluczowy jest wybór wielkości notebooka – małe laptopy sprawdzą się w podróży, większe – w domu

WYŚWIETLACZ

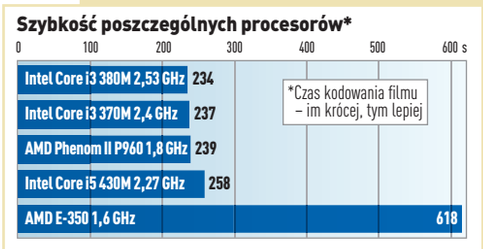
Wielkość ekranu to kluczowy parametr notebooka. Komputery wyposażone w wyświetlacze o przekątnej od 11 do 13 cali dobrze nadają się do pracy w terenie – są lekkie i niezbyt duże. Najbardziej uniwersalne laptopy mają przekątną ekranu 15,6 cala. Jeżeli szukamy domowego notebooka i będziemy z niego korzystać przy biurku, wybierzmy model z ekranem 17 cali. Choć będzie duży i ciężki (około 4 kg), to zapewni nam komfort porównywalny z wygodą obsługi stacjonarnego peceta. Typowa rozdzielczość ekranów to 1366x768 pikseli. W przypadku ekranów 16 i więcej cali wybierzmy model z wyższą rozdzielczością: 1600x900 lub 1920x1080 pikseli.

KLAWIATURA I TOUCHPAD

W notebookach z ekranem o przekątnej 15,6 cala najczęściej montowane są klawiatury z blokiem numerycznym – docenią je osoby używające komputera do zadań biurowych. W modelach 11–13 cali klawiatura wcale nie jest mniej wygodna niż w większych laptopach. Przy kupnie zwróćmy jednak uwagę na układ klawiszy (czy jest typowy) i spróbujmy napisać kilka zdań – szybko przekonamy się o wygodzie klawiatury. Warto też zwrócić uwagę na touchpad – jego wielkość, powierzchnię (musi być śliska) oraz funkcję multidotyku.

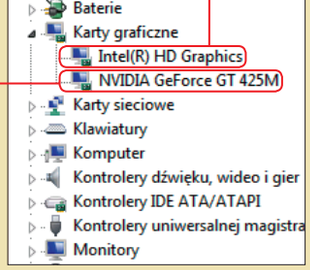
PROCESOR

Moc obliczeniowa procesorów montowanych w nowoczesnych notebookach jest wystarczająca, by zapewnić sprawną obsługę systemu i aplikacji. Obecnie najlepszym wyborem są procesory z serii Intel Core. Modele i3 oraz i5 ze zintegrowaną kartą graficzną to optymalny kompromis wydajności, ceny oraz czasu pracy na akumulatorze. Można również zwrócić uwagę na konkurencyjne rozwiązania AMD – Phenom czy Turion. Jeżeli nasz notebook ma być uniwersalnym komputerem, unikajmy mało wydajnych układów Intel Atom oraz AMD z serii E. Szybsze procesory Intel Core i5 oraz i7 przydadzą się tylko osobom korzystającym z wymagających aplikacji obliczeniowych (na przykład do edycji wideo) oraz graczom. Różnicę w wydajności procesorów w testowanych laptopach pokazuje wykres obok.



KARTA GRAFICZNA

To bardzo ważny element noteboka – szczególnie dla graczy. Notebook do gier powinien mieć wydajny układ graficzny (Radeon HD 6870M, 6730M, 5870M, GeForce GTX 470M, 460M). Nowoczesne karty wspomagają również proces odtwarzania filmów w wysokiej rozdzielczości. Niestety, im karta wydajniejsza, tym pobiera więcej energii. Jeżeli marzymy więc o notebooku i do gier, i do pracy w terenie, wybierzmy model wyposażony w dwie karty: zintegrowaną z procesorem ● oraz wydajniejszą, niezależną ●. W przypadku uruchomienia gry uaktywniona zostaje wydajna karta, a w momencie przejścia na pracę bateryjną zmieniana jest na energooszczędny zintegrowany układ. Laptop wyposażony wyłącznie w zintegrowaną z procesorem grafikę sprawdzi się jedynie w zadaniach biurowych i odtwarzaniu filmów.



PORTY I DODATKOWE WYPOSAŻENIE

Oprócz procesora, dysku i karty graficznej w notebooku jest również wiele innych ważnych elementów, tylko z pozoru mniej istotnych. Kupując notebook, warto zwrócić uwagę na przykład na zestaw gniazd połączeniowych. Pomyślmy, jakie urządzenia będziemy podłączać do laptopa, i zanotujmy, ile i jakie gniazda są nam potrzebne. Absolutne minimum to trzy porty USB (laptop za ponad 2500 złotych powinien mieć już część gniazd w standardzie USB 3.0), gniazdo HDMI oraz czytnik kart pamięci (co najmniej kart SD/MMC). Osoby mające starą cyfrową kamerę potrzebują gniazda FireWire. Przydać się też może wyjście S/PDiF (prześlemy nim cyfrowy dźwięk do amplitunera) oraz e-SATA (podłączymy do niego szybkie zewnętrzne dyski twarde).

Potrzebnym komponentem jest również kamera internetowa. Nie warto dopłacać za przetworniki wysokiej rozdzielczości – matryca VGA (złożona z 640x480 punktów, czyli 0,3 megapiksela) w zupełności wystarczy do przeprowadzania wideorozmów.

Jeśli szukamy multimedialnego notebooka, zwróćmy szczególną uwagę na głośniki – koniecznie posłuchajmy ich przed zakupem. Mało jest laptopów oferujących dobrą jakość dźwięku, a na rynku zdarzają się modele z pojedynczym przetwornikiem (monofoniczny dźwięk). Przydatnym dodatkiem może być również podświetlana klawiatura, a osoby ceniące sobie długi czas pracy na akumulatorze docenią modele o powiększonej pojemności baterii.

Warto wiedzieć, jak wyglądają poszczególne gniazda w laptopach. Oto najważniejsze z nich: USB 3.0 (1), USB 2.0 (2), HDMI (3), e-SATA (4), LAN (Ethernet) (5), wyjście słuchawkowe (tu połączone z portem S/PDiF) (6), wejście mikrofonu (7), wyjście monitorowe (D-Sub) (8)

NAPĘD OPTYCZNY

Nie wszystkie notebooki mają napęd optyczny. Czytników płyt nie znajdziemy na przykład w małych laptopach z ekranami 11–12 cali. Osoby, które zdecydują się wybrać taki komputer, nie będą miały możliwości oglądania filmów DVD, odtwarzania płyt muzycznych oraz instalacji programów z krążków. W większych laptopach standardem jest nagrywarka DVD – to obecnie najlepszy wybór. Jeżeli marzymy o oglądaniu filmów HD, powinniśmy jednak wybrać notebook z Blu-ray combo (nagrywa płyty CD/DVD, a czyta CD/DVD/Blu-ray). Nagrywarka Blu-ray przyda się w zasadzie tylko posiadaczom kamer cyfrowych HD.

DYSK I PAMIĘĆ

Aktualnie standardem w laptopach jest dysk 500 GB. Taka pojemność zaspokoi potrzeby większości osób, nawet kolekcjonerów plików multimedialnych. Jeżeli zabraknie nam miejsca, zawsze możemy dokupić zewnętrzny dysk i używać go jako magazyn dla rzadziej używanych plików lub wymienić wewnętrzny dysk na pojemniejszy model – to dosyć proste zadanie. Podobnie jak dysk twardy również pamięć RAM (obecnie optymalna wielkość to 4 GB) możemy rozbudować we własnym zakresie. Nie warto więc dopłacać za pojemniejszy dysk i więcej RAM-u, bo w przyszłości niewielkim kosztem łatwo rozszerzymy przestrzeń dyskową i pojemność pamięci operacyjnej.

Podsumowanie wyników testu

Tym razem w laboratorium Komputer Świata dokładnie sprawdzono możliwości sześciu notebooków. Kryterium doboru urządzeń do testu było tylko jedno – cena urządzenia nie mogła być wyższa niż 3000 złotych. Mimo tej samej kategorii cenowej porównywane modele dosyć znacznie się od siebie różnią. W testowej stawce znalazł się zarówno typowo przenośny notebook, jak i wydajny laptop z szybką kartą graficzną i czterordzeniowym procesorem. Zobaczmy, który z nich warto kupić.

Konfiguracja

Największy wpływ na szybkość działania komputera ma ilość pamięci operacyjnej oraz zainstalowany w notebooku procesor. Dwa (HP i Toshiba) spośród testowanych urządzeń wyposażono w 4 GB RAM-u, Sony ma tylko 2 GB pamięci operacyjnej, w pozostałych modelach zamontowano 3 GB.

Producenci najchętniej wyposażają swoje notebooki w procesory z serii Intel Core. Aż trzy modele mają układy Intel Core i3, Toshiba pracuje pod dyktando procesora z wydajniejszej serii Intel Core i5, natomiast w HP znajdziemy czterordzeniowy AMD Phenom II P960. Najsłabszy procesor (AMD E-350) ma Sony – nie nadaje się on do wymagających zadań.

Wszystkie notebooki mają komplet urządzeń sieciowych, standardem jest również kamera internetowa. Najpojemniejszy dysk twardy (640 GB) ma ASUS, najmniejszy zaś Sony i Samsung (320 GB). Z komputerami dostajemy zwykle bogaty zestaw oprogramowania oraz system Windows 7 Home Premium.

Mimo różnych wielkości ekranów, wszystkie notebooki mają wyświetlacze pracujące z tą samą rozdzielczością (1366x768 pikseli). Dlatego też elementy wyświetlane na ekranie Sony (11,6 cala) są dużo mniejsze niż na Toshibie (15,6 cala).

Wnioski

Najlepszym notebookiem w teście (zarówno pod względem jakości, jak i opłacalności zakupu) okazał się ASUS U41JF. Dość mocna konfiguracja oparta na szybkim procesorze i przyzwoitej karcie graficznej oraz bogate wyposażenie idą tu w parze z mobilnością i długim czasem pracy. Jeśli zależy nam na nieco większym wyświetlaczu, warto przyjrzeć się laptopowi HP Pavilion dv6-6025ew, który tylko o włos przegrał rywalizację z ASUS-em.

Mobilność i wydajność

Co ciekawe, najbardziej mobilnym komputerem nie okazał się miniaturowy Sony, ale wyposażony w 14-calową matrycę ASUS. Urządzenie to na naładowanym akumulatorze umożliwia ponadsześciogodzinne surfowanie w internecie. Również pod względem wydajności model ten wyróżnia się w stawce, choć dla graczy dużo lepszym wyborem będzie HP z najwydajniejszą kartą graficzną (AMD Radeon HD 6650M) w teście. **aś**

Prezentacja testowanych notebooków

1 miejsce ASUS U41JF-WX161V

Laptop z 14-calowym ekranem sprawdzi się zarówno podczas pracy biurowej, jak i oglądania filmów, nie jest też ciężki i zmieści się do plecaka. Ten rozmiar ekranu jest dobrym kompromisem pomiędzy mobilnością a wygodą pracy. ASUS ma jeszcze jedną zaletę – na akumulatorze działa ponad 6 godzin. Tak długą pracę bez zasilania ASUS zawdzięcza nie tyle energooszczędnym podzespołom, ile pojemnemu akumulatorowi. Pod względem wydajności model ten wypada całkiem dobrze. Procesor Intel Core i3 380 poradzi sobie ze wszystkimi zadaniami, a nowoczesna karta graficzna NVIDIA GeForce GT425M pozwoli uruchomić większość gier. Piętą achillesową ASUS-a jest wyświetlacz – niski kontrast może utrudniać pracę w silnym świetle słonecznym. Notebook jest dobrze wykonany, ale pod względem stylistycznym nie wyróżnia się spośród testowanych urządzeń. Mimo tych niewielkich braków notebook ASUS-a zwyciężył w teście i okazał się najbardziej opłacalnym w zakupie urządzeniem.

+ długi czas pracy na zasilaniu bateryjnym
+ dość wydajna karta graficzna

– przeciętny kontrast
– nagrzewająca się obudowa (przy wylocie powietrza)

■ Do testu dostarczył: ASUS
■ Internet: http://pl.asus.com

Jakość:	dobra	4,33	Cena/Jakość:	dobra	Cena: 2799 zł

2 miejsce HP Pavilion dv6-6025ew

HP Pavilion dv6-6025ew wyróżnia się atrakcyjną stylistyką oraz solidnie wykonaną, aluminiową obudową. W jej środku HP Pavilion dv6 kryje dosyć wydajne komponenty. Sercem laptopa jest czterordzeniowy procesor AMD Phenom II P960, który mimo niezbyt wysokiej częstotliwości taktowania (1,8 GHz) jest dosyć wydajny, szczególnie w aplikacjach wykorzystujących dodatkowe rdzenie. Notebook HP to dobra propozycja dla okazjonalnych graczy. Dosyć wydajna karta graficzna AMD Radeon HD 6650M pozwoli uruchomić i cieszyć się płynnym działaniem nawet nowych gier, a dodatkowy układ graficzny zamontowany na płycie głównej przyczyni się do zmniejszego poboru energii podczas pracy bez zasilania. Niestety, czas pracy na bateriach nie jest rekordowy, bo wynosi zaledwie 3 godziny. HP ma komplet urządzeń sieciowych, pojemny dysk twardy 500 GB i nagrywarkę DVD.

+ wydajna karta graficzna
+ solidne wykonanie i atrakcyjna stylistyka
+ wydajny procesor

– przeciętny czas pracy na zasilaniu bateryjnym

■ Do testu dostarczył: HP Polska
■ Internet: www.hp.pl

Jakość:	dobra	4,29	Cena/Jakość:	dobra	Cena: 2899 zł

3 miejsce Toshiba Satellite A660

Mimo najwyższej ceny Toshiba nie jest najlepszym komputerem w teście – nie zachwyca ani wyglądem, ani wydajnością. W porównaniu z pozostałymi modelami ma za to kilka ciekawych rozwiązań. Toshibę należy wyróżnić za dobre głośniki. Przetworniki firmowane logotypem Harman Kardon może nie dorównują głośnikom montowanym w mikrowieżach, jednak płynącego z nich dźwięku słucha się z przyjemnością. Wiele osób doceni również podświetlaną klawiaturę – czytelne w ciemności znaki ułatwiają pracę w nocy. Wewnątrz obudowy zamontowano wydajny procesor Intel Core i5, który współpracuje z kartą graficzną NVIDIA GeForce GT330M. Ten układ nie jest nowy (nie obsługuje bibiotek DirectX 11), jednak jego wydajność pozwoli na uruchomienie większości gier. Mimo że podczas pracy na akumulatorze notebook korzysta ze zintegrowanej z procesorem karty, bez podłączonego zasilacza możemy pracować co najwyżej 3 godziny 20 minut.

+ dobrej jakości głośniki
+ podświetlana klawiatura
+ bogaty zestaw gniazd połączeniowych

– przeciętna wydajność karty graficznej

■ Do testu dostarczył: Toshiba
■ Internet: www.toshiba.pl

Jakość:	dobra	4,16	Cena/Jakość:	dostateczna	Cena: 3000 zł

4 miejsce Lenovo IdeaPad Z560 59-059976

IdeaPad może i nie jest idealnym komputerem, ale dobrze sprawdzi się w typowych domowych zadaniach. Dosyć wydajny procesor zapewnia komfortową obsługę systemu, wystarczy również do bardziej wymagających aplikacji – na przykład edytorów wideo. Model ten nie wykorzystuje zintegrowanej z procesorem karty graficznej, do generowania obrazu służy nieco przestarzały już technologicznie układ NVIDIA GeForce G310M. Nie jest to karta do gier, dodatkowo ma również niekorzystny wpływ na pobór energii. Lenovo na w pełni naładowanym akumulatorze działa tylko 3 godziny. Model ten należy jednak pochwalić za wygodną klawiaturę oraz czytelny wyświetlacz. Obraz ma wysoki kontrast i dużą jasność. Lenovo dobrze się też prezentuje, a spośród innych notebooków na sklepowej półce wyróżnia go atrakcyjna czerwona pokrywa matrycy.

+ wysoki kontrast ekranu
+ bogaty zestaw gniazd połączeniowych
+ bogaty zestaw złączy

– niska wydajność karty graficznej

■ Do testu dostarczył: Lenovo
■ Internet: www.lenovo.pl

Jakość:	dobra	4,02	Cena/Jakość:	dostateczna	Cena: 2632 zł

4 miejsce Samsung **NP-SF310-S01PL**

Pod względem konfiguracji 13-calowy Samsung przypomina model Lenovo, który w teście zajął z nim to samo miejsce. W porównaniu z Lenovo Samung ma o 133 MHz wolniej taktowany procesor, co jednak nie przekłada się na niższą wydajność. Jednak wykorzystanie zintegrowanego z nim układu graficznego wydłużyło czas pracy na akumulatorze – Samsung umożliwia pięciogodzinne surfowanie po stronach WWW bez konieczności podłączania zasilacza. Jeżeli dołożymy do tego znacznie mniejsze w stosunku do urządzeń z ekranem 15,6 cala wymiary i o 0,5 kilograma niższą wagę, okazuje się, że Samsung jest dobrą propozycją dla osób często poróżujących lub używających notebooka w różnych miejscach. Model ten ma bogaty zestaw gniazd połączeniowych i napęd optyczny. Karta graficzna NVIDIA GeForce G310M odciąży procesor podczas odtwarzania filmów, pozwoli również uruchomić mniej wymagające gry. Na pochwałę zasługuje też stylistyka notebooka Samsunga. Zewnętrzna obudowa jest biała, wykonana na wysoki połysk, w środku laptop jest srebrny. Niepowtarzalny kształt nadają mu wyżłobienia na bocznych krawędziach.

+ niewielkie wymiary i waga
+ długi czas pracy na zasilaniu bateryjnym

– niska wydajność karty graficznej
– nagrzewająca się obudowa

■ **Do testu dostarczył:** Samsung
■ **Internet:** **www.samsung.pl**

Jakość:	dobra 4,02	Cena/Jakość:	dostateczna	Cena: 2650 zł

6 miejsce Sony **VAIO VPCYB1S1E**

Miniaturowy VAIO to komputer przeznaczony głównie do pracy w terenie. Jest mały, waży niespełna 1,5 kilograma, a na bateriach działa ponad 5 godzin. Ekran o przekątnej 11,6 cala pracujący z rozdzielczością 1366x768 pikseli jest czytelny, a jego wysoka jasność świecenia ułatwia pracę na zewnątrz. Niestety, energooszczędne elementy nie są zbyt wydajne. Pod względem szybkości działania Sony można porównać do lepiej wyposażonych netbooków. Procesor AMD E-350 umożliwi sprawne przeglądanie internetu, nie powinniśmy jednak wymagać od niego zbyt dużo. Układ ten nie nadaje się do obróbki materiałów wideo czy aplikacji inżynierskich. Nie jest to również maszyna dla graczy – zintegrowana karta graficzna AMD Radeon HD6310 nie zapewni odpowiedniej płynności animacji w najnowszych grach. Starsze i mniej wymagające tytuły powinny jednak działać sprawnie, notebook ten można więc w podróży wykorzystać do zabicia czasu. Dosyć nowoczesny układ graficzny ma również inne zadanie – wspomaga procesor w dekodowaniu filmów. Mimo niewielkich wymiarów VAIO ma wygodną klawiaturę, przy dłuższej pracy może jedynie przeszkadzać mały touchpad. Warto również pochwalić stonowaną, ale ciekawą stylistykę, typową dla produktów z serii VAIO.

+ duża łatwość przenoszenia
+ długi czas pracy na zasilaniu bateryjnym

– niska wydajność
– brak napędu optycznego

■ **Do testu dostarczył:** Sony
■ **Internet:** **www.sony.pl**

Jakość:	dobra 3,74	Cena/Jakość:	dobra	Cena: 2100 zł

REKLAMA

Wyniki testu w szczegółach		waga	1 miejsce		2 miejsce	ocena
Producent, model			**ASUS U41JF-WX161V**		**HP Pavilion dv6-6025ew**	
Serwis						
Okres gwarancji*		3%	2 lata	4,00	2 lata	4,00
Sposób realizacji gwarancji		2%	door-to-door	6,00	door-to-door	6,00
Serwis	**suma**	**5%**		**ocena 4,80**		**ocena 4,80**
Dane techniczne i możliwości						
Procesor			Intel Core i3 380M 2,53 GHz		AMD Phenom II P960 1,8 GHz	
Karta graficzna			NVIDIA GeForce GT425M oraz Intel HD Graphics (zintegrowana)		AMD Radeon HD 6650M oraz AMD M880G (zintegrowana)	
Chipset płyty głównej			Intel HM55		AMD RS880M	
Pojemność dysku twardego		4%	640 GB	6,00	500 GB	4,92
Typ napędu optycznego		1%	nagrywarka DVD	4,00	nagrywarka DVD	4,00
Ilość zainstalowanej pamięci RAM		3%	3 GB	3,33	4 GB	3,86
Możliwości komunikacyjne		2%	Wi-Fi 802.11 b/g/n, LAN 1 Gb/s, Bluetooth	5,00	Wi-Fi 802.11 b/g/n, LAN 1 Gb/s, Bluetooth	5,00
Złącza: USB/eSATA/czytnik kart pamięci/gniazdo rozszerzeń/słuchawkowe/mikrofonowe		3%	3x USB/brak/SD, MMC, MS/brak/jest/jest	3,75	4x USB/brak/SD, MMC/brak/jest/jest	3,75
Kamera internetowa (rozdzielczość)/mikrofon		1%	jest (640x480 pikseli)/jest	5,00	jest (640x480 pikseli)/jest	5,00
Klawiatura/wygoda obsługi		1%	pełnowymiarowa, z separowanymi klawiszami/bardzo dobra	5,00	pełnowymiarowa z separowanymi klawiszami i blokiem numerycznym/bardzo dobra	5,00
Urządzenie sterujące kursorem/wygoda obsługi		1%	touchpad z obsługą multitouch/dobra	4,00	duży touchpad z obsługą multitouch/bardzo dobra	5,00
Głośność pracy		2%	29,5 dBA	4,80	35 dBA	3,33
Maksymalna temperatura obudowy komputera podczas pracy		2%	48 stopni Celsjusza	3,22	44 stopnie Celsjusza	3,91
Dołączony system operacyjny		5%	Windows 7 Home Premium 64-bit	5,00	Windows 7 Home Premium 64-bit	5,00
Dołączone dodatkowe oprogramowanie		1%	ExpressGate 2, Microsoft Office 2010 Starter, ASUSDVD v9, Power2Go v6, oprogramowanie narzędziowe ASUS	4,00	CyberLink DVD Suite, CyberLink YouCam, Microsoft Office 2010 Starter, oprogramowanie narzędziowe HP	4,00
Jakość wykonania/stabilność zawiasów matrycy		3%	dobra/dobra	4,00	bardzo dobra/bardzo dobra	5,00
Przywracanie systemu operacyjnego: z zestawu płyt (dołączone w komplecie/możliwość nagrania)/z ukrytej partycji recovery		1%	tak (nie/tak)/tak	5,00	tak (nie/tak)/tak	5,00
Dane techniczne i możliwości	**suma**	**30%**		**ocena 4,51**		**ocena 4,50**
Ekran						
Rozdzielczość wyświetlacza/przekątna		3%	1366x768 pikseli/14 cali	4,03	1366x768 pikseli/15,6 cali	4,35
Maksymalny kontrast		3%	600:1	2,53	1683:1	6,00
Maksymalna jasność ekranu		2%	180 cd/m^2	3,60	202 cd/m^2	4,04
Nierównomierność podświetlenia matrycy		1%	25%	3,21	15%	6,00
Zmierzony czas reakcji matrycy (włączenia/wyłączenia piksela)		1%	10,73 ms (4,84/5,89 ms)	5,09	13,66 ms (6,4/7,26 ms)	4,11
Ekran	**suma**	**10%**		**ocena 3,52**		**ocena 4,92**
Mobilność						
Maksymalny czas pracy na baterii: korzystanie z internetu, Wi-Fi włączone		12%	6 godzin 10 minut	4,95	3 godziny 1 minuta	3,15
Akumulator/cena nowego akumulatora		1%	litowo-jonowy 5800 mAh,14,4 V/359 zł	3,41	litowo-jonowy 5092 mAh,10,8 V/279 zł	4,21
Waga		5%	2,16 kg	4,45	2,6 kg	3,87
Wymiary (szer.x gł. x wys.)		2%	33,7x25x3 cm	4,97	38x24,5x3,5 cm	4,24
Mobilność	**suma**	**20%**		**ocena 4,75**		**ocena 3,49**
Biuro i internet						
Indeks Windows: procesor/pamięć/grafika/grafika w grach/dysk twardy		1%	6,9/5,5/4,1/6,5/5,9	4,52	6,6/5,9/6,7/6,7/5,9	4,91
Czas uruchamiania systemu Windows		1%	34 sekundy	5,35	29 sekund	5,71
Dysk twardy: szybkość zapisu/odczytu/czas dostępu		2%	74 153 kB/s/82 850 kB/s/19,6 ms	4,20	90 841 kB/s/92 723 kB/s/17,5 ms	5,08
Wydajność biurowa (PCMark Vantage 64-bit)		4%	4862 punkty	3,72	4618 punktów	3,61
Czułość Wi-Fi (25 m od rutera)		2%	16%	4,20	28%	6,00
Biuro i internet	**suma**	**10%**		**ocena 4,16**		**ocena 4,72**
Multimedia						
Możliwość odtwarzania filmów: MKV HD/Blu-ray/DVD		2%	jest/brak[1]/jest	5,00	jest/brak[1]/jest	5,00
Pilot zdalnego sterowania/dodatkowe przyciski multimedialne		2%	brak/są, pod innymi klawiszami	2,00	brak/są, zamiast klawiszy funkcyjnych	3,00
Wyjście HDMI/SPDIF/D-Sub/DVI/FireWire		3%	jest/jest/jest/brak/brak	5,50	jest/brak/jest/brak/brak	4,50
Liczba głośników/maksymalna głośność odtwarzanej muzyki bez zniekształceń/subiektywna jakość dźwięku		2%	2/72 dBA/dostateczna	3,70	2/75 dBA/dość dobra	4,25
Wbudowany tuner telewizyjny		1%	brak	1,00	brak	1,00
Czas kodowania filmu (10 min DV Video) do formatu MPEG-2/H.264		5%	3 minuty 54 sekundy/6 minut 47 sekund	4,53	3 minuty 59 sekund/8 minut 33 sekundy	4,26
Multimedia	**suma**	**15%**		**ocena 4,10**		**ocena 4,02**
Gry						
Call of Juarez (DirectX 10)		2%	23,7 klatki na sekundę	4,74	29,7 klatki na sekundę	5,94
Unigine Heaven (DirectX 11)		2%	11,7 klatki na sekundę	2,34	13,5 klatki na sekundę	2,70
Lost Planet 2 (DirectX 11/DirectX 9)		2%	11,7/21,65 klatki na sekundę	3,34	12,1/30,95 klatki na sekundę	4,21
3D Mark Vantage		2%	3405 punktów	5,21	4059 punktów	6,00
3D Mark 11		2%	840 punktów	2,00	1082 punkty	2,11
Gry	**suma**	**10%**		**ocena 3,53**		**ocena 4,19**
Ocena pośrednia		**100%**		**4,28**		**4,27**
Punkty dodatnie i ujemne			gniazdo USB 3.0	+0,05	gniazda USB 3.0	+0,05
					czytnik linii papilarnych	+0,02
					małe kąty widzenia w pionie	-0,05
Komputer Świat	**Jakość**		**dobra**	**4,33**	**dobra**	**4,29**
	Cena/Jakość		**dobra**		**dobra**	
Cena			2799 zł		2899 zł	
Najniższa cena znaleziona przez redakcję			nie znaleziono niższej ceny		nie znaleziono niższej ceny	

[1] brak odpowiedniego napędu; [2] brak obsługi DirectX 11, wyłączone niektóre efekty graficzne

3 miejsce	ocena	4 miejsce	ocena	4 miejsce	ocena	6 miejsce	ocena
Toshiba Satellite A660		**Lenovo IdeaPad Z560 59-059976**		**Samsung NP-SF310-S01PL**		**Sony VAIO VPCYB1S1E**	
2 lata	4,00	2 lata	4,00	2 lata	4,00	2 lata	4,00
door-to-door	6,00	door-to-door	6,00	door-to-door	6,00	door-to-door	6,00
ocena	**4,80**	**ocena**	**4,80**	**ocena**	**4,80**	**ocena**	**4,80**
Intel Core i5 430M 2,27 GHz		Intel Core i3 380 2,53 GHz		Intel Core i3 370M 2,4 GHz		AMD E-350 1,6 GHz	
NVIDIA GeForce GT330M oraz Intel HD Graphics (zintegrowana)		NVIDIA GeForce G310M		NVIDIA GeForce G310M oraz Intel HD Graphics (zintegrowana)		AMD Radeon HD 6310 (zintegrowana)	
Intel HM55		Intel HM55		Intel HM55		AMD A50M	
500 GB	4,92	500 GB	4,92	320 GB	3,54	320 GB	3,54
nagrywarka DVD	4,00	nagrywarka DVD	4,00	nagrywarka DVD	4,00	brak	1,00
4 GB	3,86	3 GB	3,33	3 GB	3,33	2 GB	2,79
Wi-Fi 802.11 b/g, LAN 1 Gb/s	3,50	Wi-Fi 802.11 b/g/n, LAN 1 Gb/s, Bluetooth	5,00	Wi-Fi 802.11 b/g/n, LAN 1 Gb/s, Bluetooth	5,00	Wi-Fi 802.11 b/g/n, LAN 1 Gb/s, Bluetooth	5,00
4x USB/jest/SD, MMC, xD, MS/ExpressCard 34/jest/jest	5,75	3x USB/jest/SD, MMC, xD, MS/ExpressCard 34/jest/jest	5,58	3x USB/brak/SD, MMC/brak/jest/jest	3,58	3x USB/brak/SD, MMC, MS/brak/jest/jest	3,75
jest (640x480 pikseli)/jest	5,00	jest (1280x1024 piksele)/jest	6,00	jest (640x480 pikseli)/jest	5,00	jest (640x480 pikseli)/jest	5,00
pełnowymiarowa, podświetlana, z separowanymi klawiszami i blokiem numerycznym/wzorowa	6,00	pełnowymiarowa, z separowanymi klawiszami/bardzo dobra	5,00	pełnowymiarowa, z separowanymi klawiszami/bardzo dobra	5,00	nieco zmniejszona, z separowanymi klawiszami/bardzo dobra	4,50
duży touchpad z obsługą multitouch/bardzo dobra	5,00	dosyć duży touchpad/dobra	4,00	duży touchpad z obsługą multitouch (dotykowe przyciski)/dobra	4,00	touchpad/dostateczna	3,00
29,4 dBA	4,83	30 dBA	4,67	26,4 dBA	5,63	34 dBA	3,60
46,7 stopnia Celsjusza	3,44	43 stopnie Celsjusza	4,09	53 stopnie Celsjusza	2,35	38 stopni Celsjusza	4,96
Windows 7 Home Premium 64-bit	5,00	Windows 7 Home Premium 64-bit	5,00	Windows 7 Home Premium 64-bit	5,00	Windows 7 Home Premium 32-bit	5,00
Nero 9 Essentials, Microsoft Works, DVD MovieFactory, Microsoft Office 2010 Starter, oprogramowanie narzędziowe Toshiba	4,00	CyberLink YouCam, CyberLink Power2Go, Microsoft Office 2010 Starter, oprogramowanie narzędziowe Lenovo	4,00	CyberLink DVD Suite, CyberLink YouCam, Microsoft Office 2010 Starter, oprogramowanie narzędziowe Samsung	4,00	ArcSoft Webcam Suite, Evernote, PlayStation Tools, Microsoft Office 2010 Starter, programy narzędziowe VAIO	4,00
dostateczna/bardzo dobra	4,00	bardzo dobra/dobra	4,50	bardzo dobra/dobra	4,50	dobra/dobra	4,00
tak (nie/tak)/tak	5,00	tak (nie/tak)/tak	5,00	tak (nie/tak)/tak	5,00	nie (nie/nie)/tak	3,00
ocena	**4,60**	**ocena**	**4,68**	**ocena**	**4,21**	**ocena**	**3,95**
1366x768 pikseli/15,6 cali	4,35	1366x768 pikseli/15,6 cali	4,35	1366x768 pikseli/13,3 cali	3,89	1366x768 pikseli/11,6 cali	3,55
869:1	3,97	1083:1	5,11	997:1	4,65	906:1	4,17
226 cd/m^2	4,52	260 cd/m^2	5,20	289 cd/m^2	5,78	281 cd/m^2	5,62
24%	3,51	25%	3,24	45%	2,00	21%	4,40
12,76 ms (3,47/9,29 ms)	4,41	11,58 ms (4/7,58 ms)	4,81	11,22 ms (3,11/8,11 ms)	4,93	13,15 ms (3,89/9,26 ms)	4,28
ocena	**4,19**	**ocena**	**4,68**	**ocena**	**4,41**	**ocena**	**4,31**
3 godziny 20 minut	3,33	3 godziny 12 minut	3,26	5 godzin	4,29	5 godzin 3 minuty	4,31
litowo-jonowy 5648 mAh,10,8 V/165 zł	5,35	litowo-jonowy 4100 mAh,10,8 V/270,6 zł	4,29	litowo-jonowy 4923 mAh,12,4V V/brak możliwości wymiany	1,00	litowo-jonowy 3500 mAh,10,8 V/700 zł	2,00
2,7 kg	3,73	2,54 kg	3,95	2,06 kg	4,59	1,44 kg	5,41
38,2x25,2x3,6 cm	4,03	37,7x24,7x3,7 cm	4,05	33,3x24x3,2 cm	4,94	29x20,4x2,8 cm	5,84
ocena	**3,60**	**ocena**	**3,56**	**ocena**	**4,27**	**ocena**	**4,62**
6,7/5,9/4,5/5,1/5,6	4,37	6,8/5,5/4,9/5,9/5,8	4,52	4,2/5,9/4,2/5,9/5,9	4,15	3,7/4,9/4,2/5,5/5,9	3,89
57 sekund	3,67	41,5 sekundy	4,80	46 sekund	4,47	61 sekund	3,38
77 247 kB/s/78 951 kB/s/17,4 ms	4,30	63 989 kB/s/66 035 kB/s/18,5 ms	3,36	74 358 kB/s/79 418 kB/s/18,8 ms	4,14	78 604 kB/s/77 470 kB/s/17,3 ms	4,30
5202 punkty	3,87	5420 punktów	3,96	5065 punktów	3,81	2069 punktów	2,48
37%	6,00	22%	5,40	28%	6,00	13%	3,60
ocena	**4,41**	**ocena**	**4,27**	**ocena**	**4,41**	**ocena**	**3,30**
jest/brak[1]/jest	5,00	jest/brak[1]/jest	5,00	jest/brak[1]/jest	5,00	jest/brak[1]/brak[1]	4,00
brak/są	4,00	brak/są, pod klawiszami funkcyjnymi	2,00	brak/są, tylko do regulacji głośności	3,00	brak/są, pod klawiszami funkcyjnymi	2,00
jest/brak/jest/brak/brak	4,50	jest/jest/brak/brak/brak	4,50	jest/brak/jest/brak/brak	4,50	jest/brak/jest/brak/brak	4,50
2/79 dBA/dobra	4,90	2/73 dBA/dość dobra	4,05	2/72 dBA/dostateczna	3,70	2/72 dBA/mierna	3,20
brak	1,00	brak	1,00	brak	1,00	brak	1,00
4 minuty 18 sekund/6 minut 51 sekund	4,43	3 minuty 52 sekundy/6 minut 38 sekund	4,56	3 minuty 57 sekund/7 minut 1 sekunda	4,49	10 minut 18 sekund/25 minut 8 sekund	2,00
ocena	**4,30**	**ocena**	**3,96**	**ocena**	**4,02**	**ocena**	**2,86**
16 klatek na sekundę	3,20	7,9 klatki na sekundę	2,00	8,1 klatki na sekundę	2,00	8,7 klatki na sekundę	2,00
14,4 klatki na sekundę[2]	2,88	6,8 klatki na sekundę[2]	2,00	7 klatek na sekundę[2]	2,00	3,6 klatki na sekundę	2,00
brak obsługi DirectX 11/31,5 klatki na sekundę	3,50	brak obsługi DirectX 11/9,4 klatki na sekundę	1,50	brak obsługi DirectX 11/9,5 klatki na sekundę	1,50	3,7/8 klatek na sekundę	2,00
2650 punktów	4,20	1042 punkty	2,06	1154 punkty	2,21	611 punktów	2,00
brak obsługi DirectX 11	1,00	brak obsługi DirectX 11	1,00	brak obsługi DirectX 11	1,00	277 punktów	2,00
ocena	**2,96**	**ocena**	**1,71**	**ocena**	**1,74**	**ocena**	**2,00**
	4,14		**4,02**		**4,02**		**3,74**
czytnik linii papilarnych	+0,02						
dobra	**4,16**	**dobra**	**4,02**	**dobra**	**4,02**	**dobra**	**3,74**
dostateczna		**dostateczna**		**dostateczna**		**dobra**	
3000 zł		2632 zł		2650 zł		2100 zł	
nie znaleziono niższej ceny		2483 zł (www.electromarket.pl)		2400 zł (www.komputronik.pl)		1979 zł (www.krsystem.pl)	

*Niezależnie od udzielonej przez producenta gwarancji na produkt kupującemu przysługuje roszczenie z tytułu niezgodności towaru z umową do 2 lat od momentu odebrania produktu od sprzedawcy (art. 10 pkt 1 ustawy z dnia 27 lipca 2002 roku o szczególnych warunkach sprzedaży konsumenckiej oraz o zmianie Kodeksu cywilnego)

Fot. A. Papantoniou/Dreamstime.com

Komputer bez barier

Z komputerem spędzamy coraz więcej czasu. Dlatego nawet drobne ułatwienia codziennych czynności mogą przynieść wymierne korzyści. Z Komputer Światem poznamy kilka sztuczek, które mimo że wyglądają prosto, mogą zmienić nasze spojrzenie na wygodę użytkowania Windows. Gotowi? Start!

DROGOWSKAZ

- Windows Vista/7 Zmniejszamy menu startowe strona 30
- Windows 7 Zegary z innych stref czasowych strona 31
- Windows 7 Skróty do filmów w menu startowym strona 31
- Excel 2003/2007/2010 Zachowanie szerokości kolumn przy kopiowaniu strona 31
- Office 2007/2010 Modyfikujemy pasek narzędzi Szybki dostęp strona 32
- Corel Paint Shop Photo Pro X3 Prostowanie i kadrowanie zdjęcia strona 32
- Opera 11 Włączamy blokadę animacji flash (reklam) strona 33
- Czytelnicy pytają: Jak wstawić zdjęcie do profilu Skype strona 33

PRZYDATNE PROGRAMY

- **PaintShop Photo Pro X3** www.corel.com — KŚ 10/2011 DVD-KOD: 003
- **Opera 11.10** www.opera.com — KŚ 10/2011 DVD-KOD: 014
- **Skype 5.3** www.skype.com — KŚ 10/2011 DVD-KOD: 020

Uwaga! Aby na płycie Komputer Świata szybko odnaleźć wybrany program, podany DVD-KOD należy wpisać w menu krążka i zatwierdzić, wciskając klawisz enter.

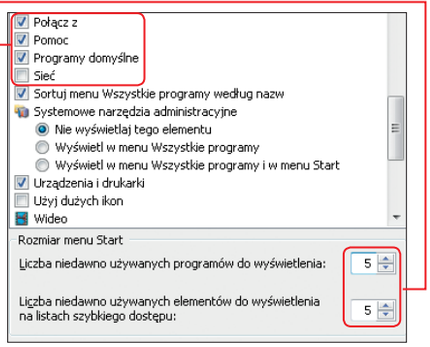
Zmniejszamy menu startowe

Windows Vista/7

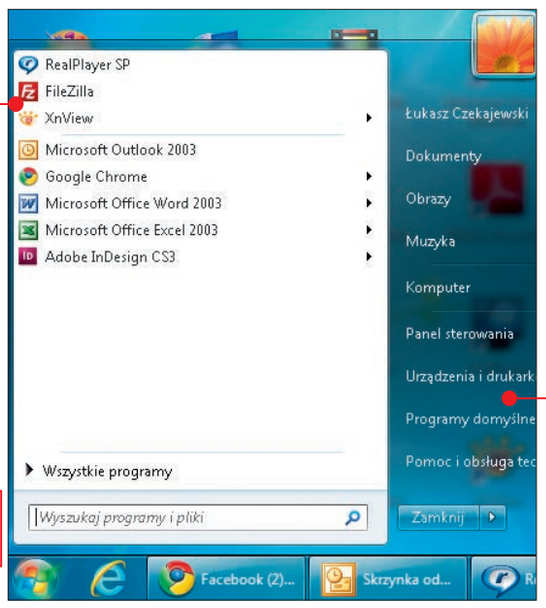
Po kliknięciu na przycisk wyświetla się menu startowe, które standardowo zajmuje sporo miejsca na ekranie. Możemy je jednak łatwo zmniejszyć. Komputer Świat pokaże, jak to zrobić.

1 Klikamy prawym przyciskiem na i z rozwiniętego menu wybieramy polecenie Właściwości. W otwartym oknie przechodzimy na zakładkę Menu Start i klikamy na przycisk Dostosuj...

2 Najpierw usuwamy zaznaczenie z pola przy opcji Użyj dużych ikon. Następnie zmniejszamy liczbę programów widocznych w menu startowym, wpisując w pola mniejsze liczby, na przykład 5. Klikamy na OK. Widzimy nowe, mniejsze menu startowe.



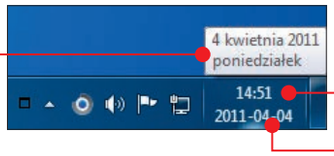
3 Jeśli chcemy dodatkowo skrócić prawą część menu, po wykonaniu punktu 1 usuwamy zaznaczenia przy nazwach opcji, których chcemy się pozbyć, i klikamy na OK.



Zegary z innych stref czasowych

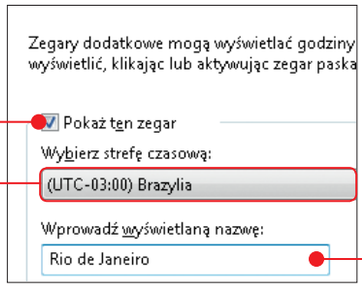
Windows 7

W Windows 7 po zatrzymaniu kursora myszy na polu zegara pojawiają się aktualna data i dzień tygodnia. Możemy sprawić, aby system wyświetlał tu czas z dwóch innych krajów. To wygodne, gdy mamy znajomych w innym państwie lub na przykład chcemy na żywo oglądać wydarzenia sportowe z innego kraju.



1 Klikamy prawym przyciskiem myszy na i z menu kontekstowego wybieramy polecenie Ustaw datę/godzinę.

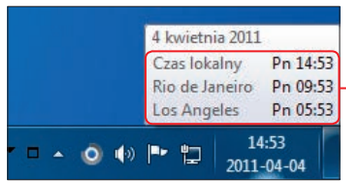
2 W wyświetlonym oknie przechodzimy na zakładkę Zegary dodatkowe.



Zaznaczamy opcję i z listy wybieramy strefę czasową państwa, którego czas lokalny chcemy znać. Następnie w pole wpisujemy tekst, który będzie widoczny w dymku obok wyświetlanej godziny.

3 Powtarzamy punkt 2 tej wskazówki dla drugiej strefy czasowej. Następnie akceptujemy nowe ustawienia, klikając na przycisk OK.

4 Teraz, po zatrzymaniu kursora na zegarze w zasobniku, zobaczymy dodatkowe informacje.

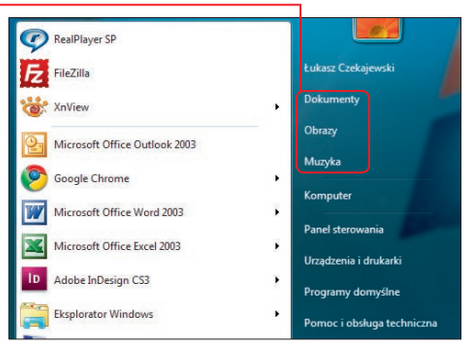


Skróty do filmów w menu startowym

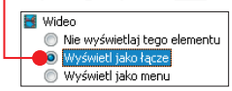
Windows 7

Standardowo w menu Start wyświetlane są łącza do dokumentów, zdjęć i plików muzycznych zapisanych w komputerze. Natomiast nie znajdziemy tu odnośnika do folderów z filmami. Komputer Świat pokaże, jak uzupełnić menu startowe o brakujący skrót.

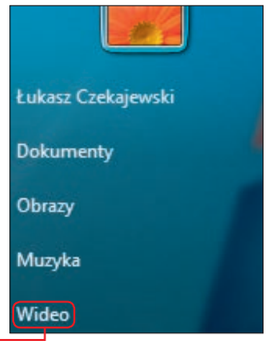
1 Klikamy prawym przyciskiem myszy na przycisk i z rozwiniętego w ten sposób menu kontekstowego wybieramy Właściwości. Następnie przechodzimy na zakładkę Menu Start i klikamy na przycisk Dostosuj...



2 W otwartym oknie kliknięciem zaznaczamy opcję i klikamy na przycisk OK.



Brakujący skrót prowadzący do listy filmów zapisanych na dysku pojawi się na liście.



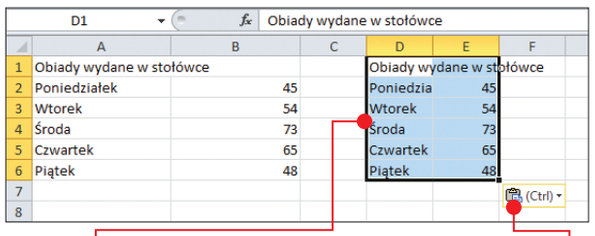
łcz

Zachowanie szerokości kolumn przy kopiowaniu

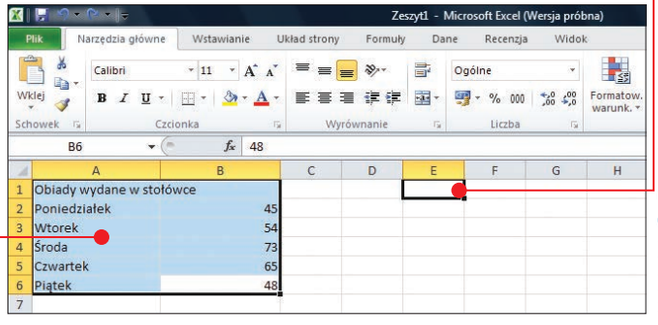
Excel 2003/2007/2010

Kiedy kopiujemy część lub całość jakiejś tabeli do innego skoroszytu lub w inne miejsce arkusza, domyślnie Excel umieszcza skopiowaną zawartość w komórkach o standardowej szerokości. Jeśli nasze komórki były szersze lub węższe, efekt kopiowania wymaga poprawek. Zobaczmy, jak skopiować komórki, zachowując oryginalną szerokość kolumn.

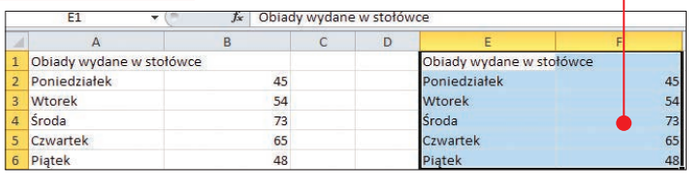
1 Aby skopiować komórki tabeli, najpierw zaznaczamy je myszą, rozciągając zaznaczenie na wszystkie wybrane pola.



2 Wciskamy klawisz Ctrl, przytrzymujemy go i wciskamy C, a następnie ustawiamy kliknięciem kursor w komórce, do której zamierzamy wstawić wybrany fragment. Wciskamy klawisz Ctrl, przytrzymujemy go i wciskamy V. Zawartość zostanie skopiowana, jednak bez zachowania szerokości kolumn.



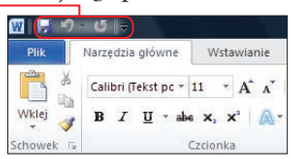
3 U dołu komórek, do których skopiowaliśmy zawartość tabeli, zobaczymy tak zwany tag inteligentny. Klikamy na niego i w menu na ikonę (w Excelu 2003 i 2007 zamiast ikony zaznaczamy opcję Zachowaj szerokości kolumn źródłowych). Szerokość kolumn zostanie dostosowana do wzorca.



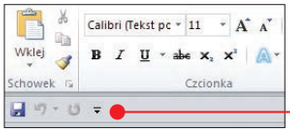
Modyfikujemy pasek narzędzi Szybki dostęp

Office 2007/2010

Na tak zwanym pasku narzędzi Szybki dostęp, zlokalizowanym na górnej belce programów pakietu Office, znajdują się ikony symbolizujące zapis pliku oraz cofnięcie i powtórzenie ostatniej operacji. Zobaczmy, jak dodać do tego paska inne polecenia oraz jak go przenieść w inne miejsce.



1 Aby przenieść pasek narzędzi Szybki dostęp poniżej Wstążki, klikamy na zakładce Narzędzia główne prawym przyciskiem myszy i następnie w menu kontekstowym na opcję Pokaż pasek narzędzi Szybki dostęp poniżej Wstążki. Od tej chwili pasek będzie widoczny pomiędzy obszarem roboczym Worda a Wstążką.

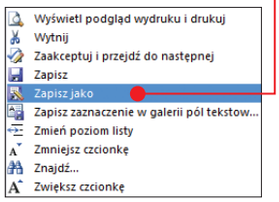


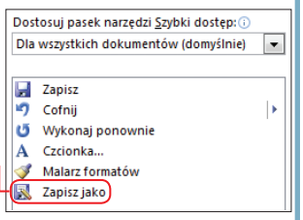
Jest to jedyna możliwość zmiany położenia paska, więc musimy sami zdecydować, w którym miejscu będzie nam wygodniej z niego korzystać.

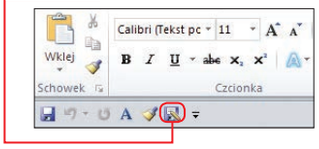
2 Aby dodać do paska nowe polecenie, klikamy na niego prawym przyciskiem myszy, a następnie w menu kontekstowym klikamy na Dostosuj pasek narzędzi Szybki dostęp...

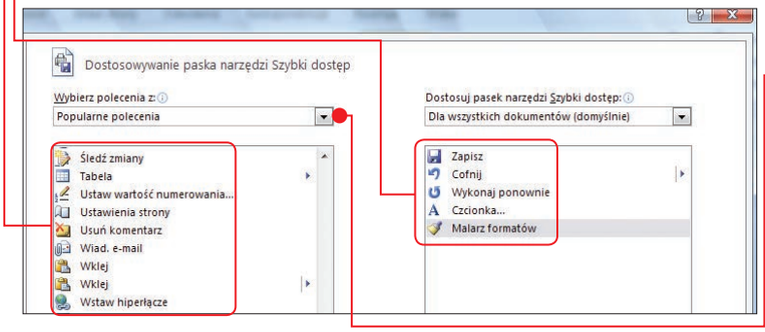
3 Otworzy się okno konfiguracji paska. W lewym panelu okna widzimy funkcje, które możemy dodać, w prawym – te, które już są widoczne na pasku.

4 W przykładzie Komputer Świata dodamy do paska nową funkcję – Zapisz jako. Znajdujemy ją na liście w lewym panelu i zaznaczamy kliknięciem myszy. Następnie klikamy na przycisk Dodaj >>. Na liście w prawym panelu okna pojawi się dodana funkcja. Zmianę potwierdzamy kliknięciem na OK. Na pasku pojawi się nowa ikona, symbolizująca dodaną funkcję.









5 Jeśli polecenie, które chcemy dodać, nie znajduje się na liście, klikamy na i z rozwiniętej listy wybieramy kliknięciem opcję Wszystkie polecenia. Wtedy w lewym panelu okna konfiguracji pojawią się wszystkie dostępne polecenia, które możemy umieścić na pasku Szybki dostęp.

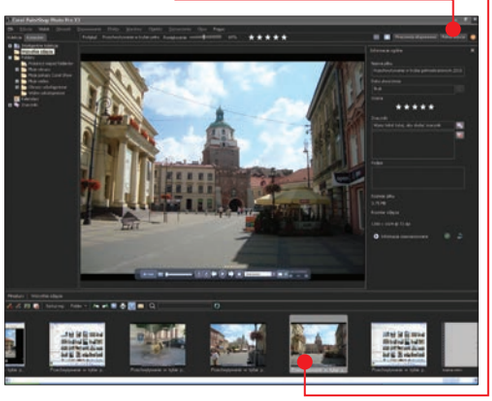
Prostowanie i kadrowanie zdjęcia

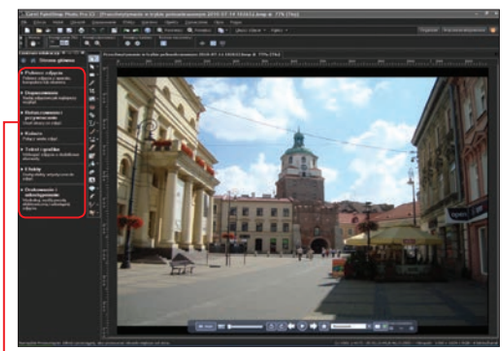
Na płycie DVD-ROM

Corel Paint Shop Photo Pro X3

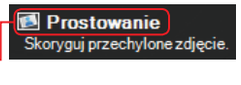
Corel Paint Shop Photo Pro X3 (DVD-KOD: 003) to prosty i tani program do edycji zdjęć, w którym między innymi możemy łatwo skorygować krzywe fotografie. Zobaczmy, jak poprawiać zdjęcia, korzystając z funkcji programu.

1 Po otwarciu programu na dole ekranu zobaczymy wszystkie zdjęcia, jakie Corel Paint Shop Photo Pro znajdzie na dyskach naszego komputera. Aby wczytać zdjęcie do naszych poprawek, zaznaczamy je kliknięciem i klikamy na przycisk Pełna edycja.

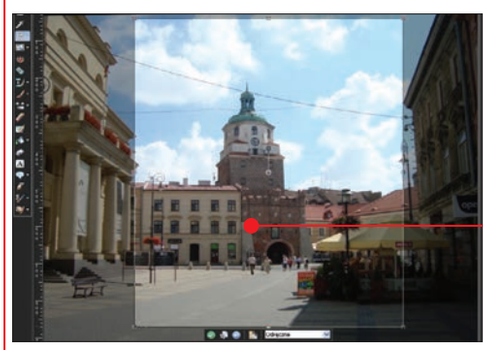




2 Po wczytaniu zdjęcia do edytora zobaczymy po lewej stronie ekranu panel funkcyjny. Klikamy w nim na pozycję Dopasowanie. Następnie klikamy na Prostowanie.



3 Na zdjęciu zobaczymy prostą linię. Łapiąc myszą jej koniec przeciągamy ją w taki sposób, by była równoległa do krzywych linii na zdjęciu (w przykładzie Komputer Świata są to wzory mozaiki na chodniku). Dwa razy klikamy na zdjęcie. Program dokona poprawek.



4 Na koniec wykadrujemy zdjęcie, by usunąć walące się budynki po prawej i lewej stronie. Klikamy na ikonę w palecie po lewej stronie zdjęcia. Na zdjęciu pojawi się ramka. Przesuwając myszą jej narożniki, kadrujemy zdjęcie. Klikamy dwa razy na zdjęcie, by potwierdzić poprawki.

5 Po wykadrowaniu zdjęcia możemy je zapisać, klikając na Plik i Zapisz.

Włączamy blokadę animacji flash (reklam)

Na płycie DVD-ROM

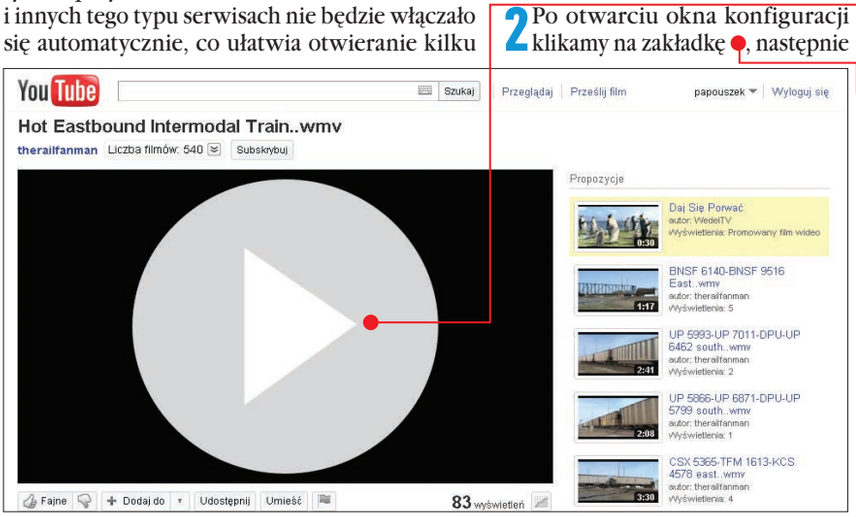
Opera 11

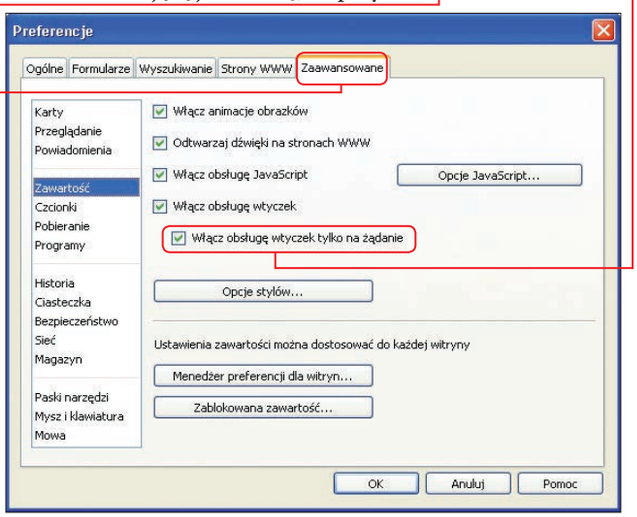
W Operze (DVD-KOD: 014) od wersji 11 pojawiła się opcja, która umożliwia zablokowanie animacji flash i uruchamianie ich dopiero na żądanie użytkownika. Ma to swoje zalety – w ten sposób możemy blokować wyświetlanie reklam, poza tym na przykład odtwarzanie filmów w YouTube i innych tego typu serwisach nie będzie włączało się automatycznie, co ułatwia otwieranie kilku filmów w kartach. Zobaczmy, jak włączyć blokadę animacji na żądanie.

1 W otwartym oknie Opery klikamy na Narzędzia i potem na Preferencje...

2 Po otwarciu okna konfiguracji klikamy na zakładkę ●, następnie w lewym panelu na pozycję Zawartość i w prawym panelu zaznaczamy opcję ●. Klikamy na OK.

3 Od tej chwili animacje flash będą zaczynały działać dopiero, gdy klikniemy na symbolizującą je strzałkę, na przykład ●.





Czytelnicy pytają

Komputer Świat odpowiada

■ adres: Komputer Świat, ul. Domaniewska 52, 02-672 Warszawa ■ e-mail: redakcja@komputerswiat.pl

Jak wstawić zdjęcie do profilu Skype

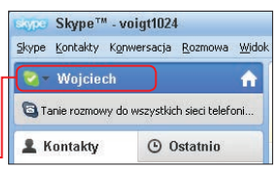
Na płycie DVD-ROM

Skype

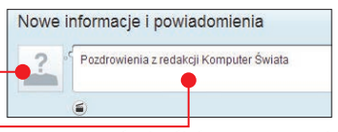
Pytanie: Używam komunikatora Skype (DVD-KOD: 020) i zauważyłem, że niektórzy użytkownicy dodają do swoich profilów zdjęcia albo zabawne obrazki, pojawiające się na liście kontaktów. Co mam zrobić, żeby w moim profilu pojawiło się zdjęcie?

Odpowiedź: Dodanie zdjęcia do swojego profilu w Skype jest bardzo proste. Będą je mogli zobaczyć inni użytkownicy, co uatrakcyjni pracę z programem. Zobaczmy, jakie to proste.

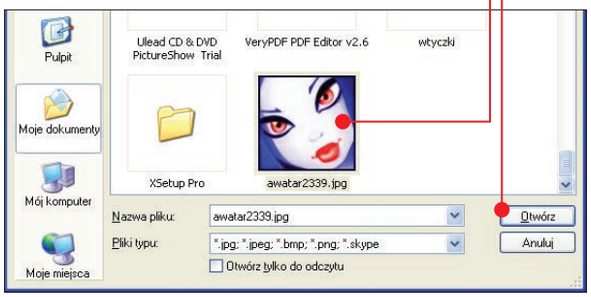
1 Po uruchomieniu Skype klikamy na swoją nazwę użytkownika w lewym górnym rogu ekranu ●.



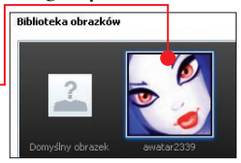
2 W prawym panelu otworzy się ekran preferencji użytkownika. W pole ● możemy wpisać dowolny komentarz, tak zwany opis statusu, który będzie widoczny dla innych użytkowników. Aby wstawić zdjęcie, klikamy na obrazek ●. W kolejnym oknie klikamy na Przeglądaj...

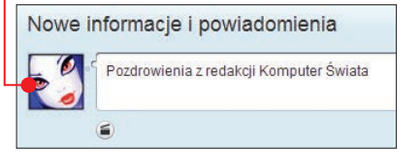


3 W systemowym oknie dialogowym znajdujemy folder, w którym umieściliśmy zdjęcie do Skype. Może być to nasza fotografia albo inny obrazek, tak zwany awatar. Po otwarciu zawartości folderu zaznaczamy kliknięciem zdjęcie do dodania ● i klikamy na ●. **Uwaga!** Skype rozpoznaje tylko zdjęcia zapisane w formatach JPEG, BMP i PNG. Zdjęcia zapisane w plikach innego formatu nie będą widoczne w oknie dialogowym.



4 Wczytany obraz pojawi się w oknie Biblioteki obrazków Skype ●, do której możemy wczytać więcej zdjęć. Klikamy na Zastosuj i OK. Po chwili zobaczymy obrazek obok naszego statusu ●. Będzie on oczywiście widoczny również dla rozmawiających z nami przyjaciół. jg





Protect Folder 3.4
Zabezpiecz ważne pliki

PEŁNA WERSJA

Cenne dane warto odpowiednio zabezpieczyć. Protect Folder pozwoli stworzyć katalog, który będzie dostępny wyłącznie po wpisaniu odpowiedniego hasła

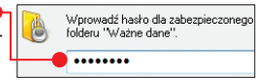
Pełna wersja narzędzia, które umożliwia generowanie zabezpieczonych hasłem folderów. Dodatkowo aplikacja umożliwia stworzenie skrótu klawiaturowego, który pozwoli nam na szybkie zablokowanie dostępu do katalogu. Protect Folder potrafi również szyfrować pamięci USB, dzięki czemu jedynie użytkownik znający hasło dostępu uzyska możliwość odczytu danych. Jeśli korzystamy z komputera, do którego ma dostęp kilka osób, to Folder Protect jest idealnym narzędziem do zapewnienia bezpieczeństwa bez konieczności instalowania skomplikowanych programów. **kd**

Jak zainstalować i korzystać z programu Protect Folder

1 W menu płyty wpisujemy DVD-KOD: 018 i wciskamy klawisz enter. Następnie klikamy na INSTALUJ.

2 W oknie instalatora klikamy na Dalej > i zaznaczamy Tak, zgadzam się z warunkami niniejszej licencji. Następnie pięć razy z kolei klikamy na Dalej >. Po zakończeniu procesu instalacji będziemy musieli zrestartować system, zaznaczając Tak, zamknij i uruchom ponownie mój komputer. Klikamy na Dalej > i OK. Po restarcie program Protect Folder uruchomi się automatycznie.

3 Aby stworzyć zabezpieczony folder, w głównym oknie klikamy na i następnie na Dalej >. W pole Nazwa: wpisujemy nazwę folderu, klikamy na Przeglądaj i wskazujemy miejsce na dysku, w którym zostanie on zapisany. Klikamy na Dalej >, dwukrotnie wpisujemy hasło, klikamy dwa razy na Dalej > i na Zakończ. Aby otworzyć zabezpieczony folder, podwójnie klikamy na jego nazwę, podajemy hasło i klikamy na OK. Folder zostanie odblokowany.



PEŁNA WERSJA

Protect Folder 3.4
Program do zabezpieczania folderów

System: Win XP Win Vista Win 7
Język programu:
Rejestracja przez internet: NIE
Cena: darmowy dla Czytelników Komputer Świata

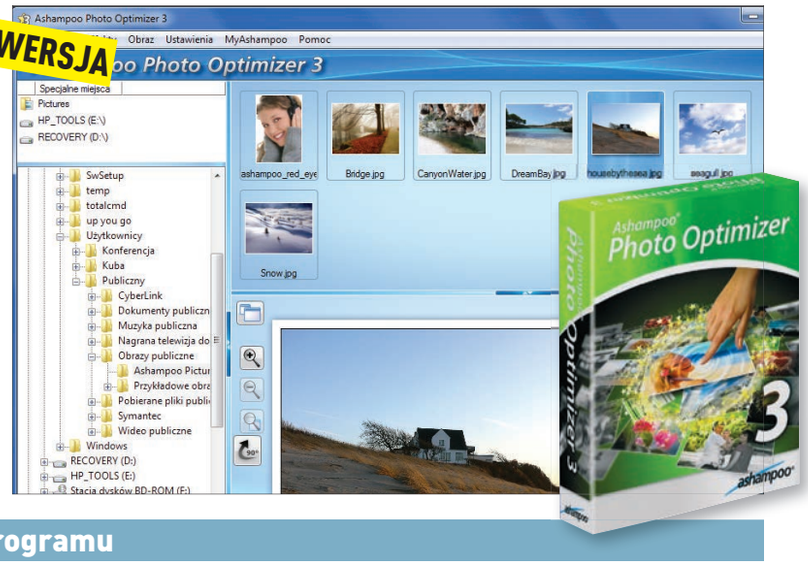
- Producent/autor: **Everstrike Software**
- Adres strony WWW: **www.everstrike.com**
- Pomoc online: **redakcja@komputerswiat.pl**
- Pomoc telefoniczna: **brak**

Ashampoo Photo Optimizer 3
Piękniejsze fotki w sekundę

PEŁNA WERSJA

Program Ashampoo Photo Optimizer to efektywne narzędzie, dzięki któremu jednym kliknięciem zoptymalizujemy wygląd naszych fotografii

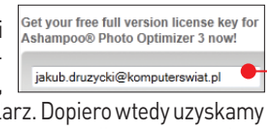
Ashampoo Photo Optimizer umożliwi nam szybkie i, co najważniejsze, łatwe poprawienie wyglądu zdjęć. Aplikacja, po wcześniejszym wskazaniu fotografii, błyskawicznie zoptymalizuje jej parametry oraz usunie efekt czerwonych oczu. Korzystając z suwaków, użytkownik może dostosować kontrast oraz jasność fotki, a specjalne narzędzie doda ciekawy efekt graficzny, na przykład sepię. Aplikacja umożliwia również szybkie przeglądanie zdjęć zapisanych na dysku komputera. Jeżeli nie potrzebujemy zaawansowanych narzędzi do obróbki zdjęć, to funkcjonalność Photo Optimizera w zupełności nam wystarczy. **kd**



Instalacja i rejestracja programu

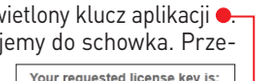
1 Aby zainstalować aplikację, wpisujemy DVD-KOD: 017, wciskamy enter i klikamy na INSTALUJ. W oknie instalatora klikamy na OK, a następnie wybieramy opcję Dalej >. Zaznaczamy Akceptuję warunki umowy i klikamy dwukrotnie na Dalej >.

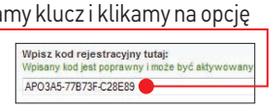
2 Aby uruchomić aplikację Photo Optimizer, zaznaczamy Uruchom program Ashampoo Photo Optimizer 3 i klikamy na Zakończ. Automatycznie zostanie uruchomiona strona WWW. Jeśli nie pierwszy raz rejestrujemy produkt Ashampoo, musimy wypełnić formularz. Dopiero wtedy uzyskamy kod rejestracyjny. W innym przypadku w puste pole wpisujemy nasz adres e-mail i klikamy na Send.



3 Otrzymamy wiadomość z odnośnikiem. Kopiujemy go i wklejamy w pole adresu przeglądarki.

4 Po chwili zostanie wyświetlony klucz aplikacji. Zaznaczamy go i kopiujemy do schowka. Przechodzimy do okna aplikacji Ashampoo i wybieramy wygląd programu, na przykład Blue Ice. W pole wklejamy klucz i klikamy na opcję Aktywuj teraz. Aplikacja Photo Optimizer uzyska pełną funkcjonalność.





PEŁNA WERSJA

Ashampoo Photo Optimizer 3
Program do szybkiej obróbki zdjęć

System: Win XP Win Vista Win 7
Język programu:
Rejestracja przez internet: TAK
Cena: darmowy dla Czytelników Komputer Świata

- Producent/autor: **Ashampoo Technology**
- Adres strony WWW: **www.ashampoo.com**
- Pomoc online: **redakcja@komputerswiat.pl**
- Pomoc telefoniczna: **brak**

Program do nauki ortografii

Pokonaj dysortografię – słówka bez problemu

\+ atrakcyjna oprawa graficzna
\+ ciekawe ćwiczenia

– brak wbudowanego słowniczka ortograficznego
– dość wysoka cena

Kolorowa grafika i animacje bardzo ożywiają ekran programu. Aktualnie przerabiane ćwiczenie wyświetlane jest pośrodku. Dostęp do funkcji dodatkowych zapewniają przyciski na górze i u dołu ekranu

Z ortografią miewają kłopoty nawet prezydenci... W takiej sytuacji z pomocą może przyjść druga, znacznie poprawiona edycja produktu wydawnictwa pwn.pl: multimedialnej aplikacji Trening ortograficzny – pokonaj dysortografię, którą przetestował Komputer Świat. Zobaczmy, czy program jest wart swojej ceny.

Pierwsze kroki

Aplikację przeznaczono dla uczniów wyższych klas szkół podstawowych, gimnazjów i liceów. Zawarto w niej łącznie 180 ćwiczeń, w tym 20 udźwiękowionych dyktand pisanych z pamięci lub ze słuchu, z uwzględnieniem interpunkcji. Co interesujące, na płycie znajdziemy dwie wersje Treningu ortograficznego: działającą na pecetach oraz komputerach Apple.

Instalacja programu wymaga podania kodu, który jest umieszczony na nalepce wewnątrz pudełka z płytą. Następnie jesteśmy proszeni o zarejestrowanie się na stronie internetowej producenta, co ma zapewnić dostęp do pomocy serwisowej.

Po uruchomieniu i zalogowaniu do Treningu ortograficznego wybieramy jeden z trzech działów ćwiczeń – „rz i ż", „ó i u" lub „ch i h". Zadania dostępne w programie, poza dyktandami, można podzielić na trzy grupy – układanki, w których dziecko musi odpowiednio poprzesuwać wyrazy, uzupełnianie wyrazów poprzez przesuwanie do nich pasujących sylab oraz uzupełnianie poprzez wpisywanie właściwych wyrazów lub sylab.

Jak przebiega nauka?

Wszystkie wyrazy są wymawiane wyraźnie przez lektora, który również prowadzi nas podczas wykonywania kolejnych zadań i odczytuje dyktanda. Nieco denerwujące są pojawiające się co chwila komunikaty informacyjne, które trzeba zamykać ręcznie, klikając na krzyżyk. Inaczej nie da się rozpocząć nauki. Zdaniem Komputer Świata nie jest to najlepsze rozwiązanie. Komunikaty mogłyby pokazywać się na przykład w formie dymków zanikających po pewnym czasie, ale co najważniejsze – nieblokujących dostępu do kolejnych ćwiczeń.

Niestety, w programie brakuje słowniczka ortograficznego i innych dodatkowych pomocy przybliżających zagadnienia poruszane w ćwiczeniach. **jg**

Wnioski

Jeśli nasze pociechy mają kłopoty z prawidłową pisownią, warto zastanowić się nad zakupem Treningu ortograficznego, który uczy tradycyjnym sposobem, przez wielokrotne powtórki. Taka metoda może nie jest wyrafinowana, ale na pewno skuteczna. Pewne elementy aplikacji wymagają jednak dopracowania, by program był wart swojej ceny.

Skrócone wyniki testu

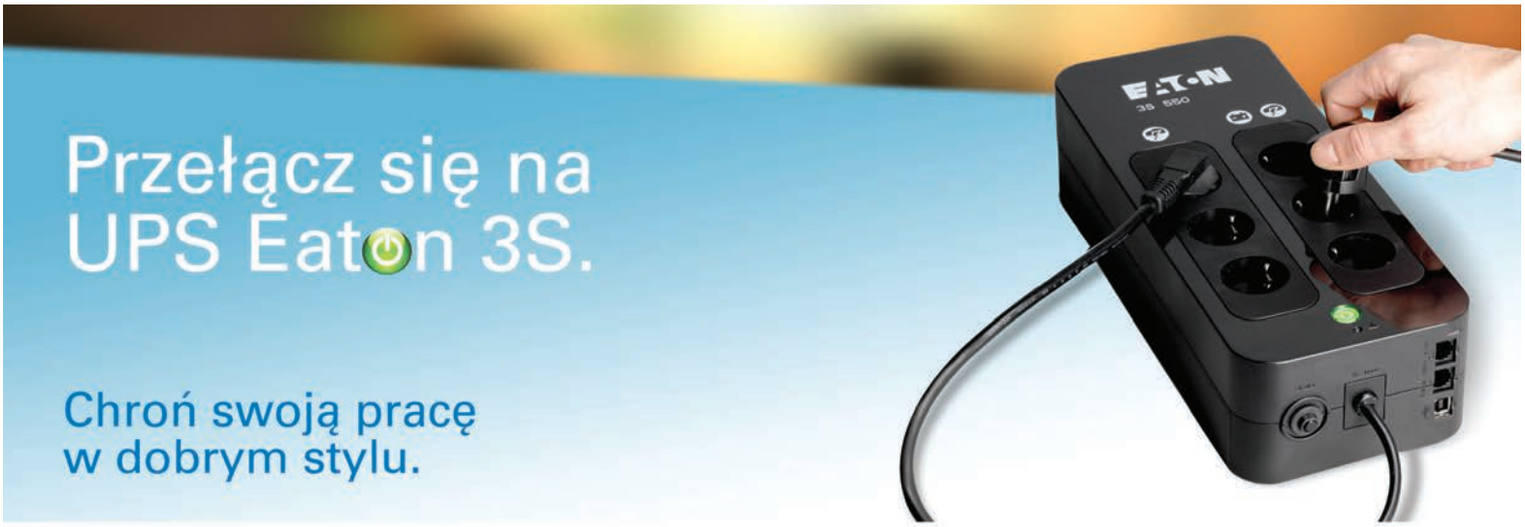
	Waga	Ocena
Instalacja i serwis	20%	4,75
Obsługa programu	36%	3,67
Nauka z programem	23%	5,48
Multimedia	15%	3,67
Funkcje dodatkowe	6%	2,67
Ocena pośrednia	100%	4,25
Punkty dodatnie i ujemne		
Komputer Ocena końcowa	4,25	
Jakość	dobra	
Cena (wg producenta)	99,90 zł	

Minimalne wymagania według producenta:
System operacyjny: Microsoft Windows XP, Windows Vista, Windows 7 **Procesor:** Pentium **Pamięć RAM:** 1024 MB **Dysk twardy:** 200 MB wolnego miejsca

Do testu dostarczył: pwn.pl

Adres WWW: www.dysleksja-pwn.pl

REKLAMA



EATON
Powering Business Worldwide
www.powerquality.eaton.com/Polska

UPS Eaton 3S, 550 - 700 VA
- Nowoczesny, atrakcyjny design
- Niezawodna ochrona komputerów domowych oraz biurowych przed zakłóceniami w sieci zasilającej
- Gniazda typu FR, Schuko (6) lub IEC (8)
- Automatyczna integracja z systemami operacyjnymi Windows, Mac oraz Linux
- Łatwa wymiana baterii
- Pełna kontrola zarządzania dzięki Inteligent Power Management

NOWOŚĆ!

NAJLEPSZE PROGRAMY NARZĘDZIOWE DO TWOJEGO KOMPUTERA W SUPERCENIE

Na każdej płycie z programem jeden
e-book GRATIS!

KAŻDY PROGRAM W CENIE **29,90 ZŁ**

W kolekcji 15 sprawdzonych programów

Backup4all 4.5 Professional
Tworzy kopie zapasowe plików i ustawień programów

BurnAware 3 Pro
Nagrywa płyty CD, DVD i Blu-ray z dowolnymi danymi

Cacheman 7
Optymalizuje pracę sprzętu i zainstalowanych programów

EnhanceMySe7en 2.14 Pro
Zmienia ukryte ustawienia Windows, optymalizuje system

eXtreme Movie Manager 7
Kataloguje filmy DVD oraz pliki audio-wideo

Folder Marker Home 3.2
Zmienia kolor i wygląd ikon folderów Windows

HDD Observer 4.0
Chroni dysk twardy i kontroluje jego pracę

więcej o serii: www.dobryprogram.komputerswiat.pl

Komputer Świat

DOBRY PROGRAM NISKA CENA

twarde, estetyczne pudełko na program

program na płycie CD

kolorowa, drukowana instrukcja obsługi

IObit Security 360 PRO
Wyszukuje i zwalcza szkodliwe programy w komputerze

NetBalancer 3.1 Pro
Monitoruje internet, ustala limity dostępu dla programów

NNC Video Tools 2.1
Konwertuje pliki audio-wideo na inne formaty

PicaJet FX 2.6
Kataloguje, wyszukuje, drukuje i poprawia zdjęcia

PowerArchiver 2010 Standard
Pakuje i rozpakowuje pliki w różnych formatach

Rohos Disk Encryption 1.8
Ukrywa i szyfruje pliki na dyskach i pendrive'ach

UndeleteMyFiles 2.10 Pro
Odzyskuje skasowane pliki, zdjęcia, pocztę e-maili

UpdateStar Premium 6
Znajduje i pobiera aktualizacje zainstalowanych programów

zamówienia: tel. 22 761 32 14

Fot.: Alexey Romanov/Fribird/Dreamstime/Google Maps

DROGOWSKAZ

- Tak testowano witryny miast strona 41
- Wnioski strona 41
- Wygoda używania witryn miejskich strona 42
- Funkcjonalność e-urzędów na witrynach miejskich strona 42

Zatrzymany czas

Komputer Świat już po raz drugi przetestował serwisy internetowe największych miast w Polsce. Rok temu wnioski były bardzo optymistyczne – dużo udało się już zrobić. Jednak wyniki drugiego testu pokazały, że przez kolejne miesiące zmieniło się bardzo niewiele. Prześledźmy wobec tego, co się dzieje z polską e-administracją

W teście z 2010 roku Komputer Świat wziął pod lupę strony wszystkich miast wojewódzkich. Tak też zostało zrobione tym razem. Oczekiwania zmian były wielkie – przecież ostatnio te witryny dziennikarze Komputer Świata odwiedzili 365 dni temu.

Niestety, na miejskich portalach wydarzyło się w tym czasie niewiele. W dodatku nie wszystkie zmiany poszły w dobrą stronę. Niełatwo to zrozumieć, a jeszcze trudniej nie wylać przysłowiowego dziecka z kąpielą i nie zacząć krytykować bez wzięcia pod uwagę różnych uwarunkowań. Pohamujmy więc emocje i chłodnym okiem przyjrzyjmy się sytuacji e-administracji w naszym kraju.

Obawiamy się nieznanego

Jedna z rozgłośni radiowych na ulicach miast przeprowadzała sondaż na temat e-administracji. Większość wypowiedzi była utrzymana w tonie, że poważnych spraw, związanych z dokumentami czy istotnymi kwestiami lepiej nie załatwiać przez internet. Nic bowiem, zdaniem większości Polaków, nie zastąpi rozmowy z urzędnikiem i osobistego przekazania wszelkich papierów.

Sytuacja ta przypomina do złudzenia początki bankowości elektronicznej. Koniec lat dziewięćdziesiątych wyglądał tak, że banki oferowały już odpowiednie narzędzia, natomiast społeczeństwo nadal wolało obracać gotówką, a nie pieniędzmi w wirtualnej przestrzeni. Teraz jest już zupełnie inaczej. Jednak przekonanie się do bankowości elektronicznej zajęło nam 10 lat. Czy tyle samo potrzeba, żeby docenić zalety e-administracji?

Świetnie to widać po rozliczeniach podatkowych. Narzędzie do wysyłania PIT-ów przez internet (system e-Deklaracje przygotowany przez Ministerstwo Finansów) działa bez zarzutu – jest wygodny, bezpieczny i ma dobrze przygotowane instrukcje. W dodatku z roku na rok formularze są ulepszane, przez co to, co mogło sprawiać kłopoty podatnikom w zeszłym roku, w tym już zostało wyeliminowane. Mimo to tylko 20 procent Polaków rozlicza się z fiskusem przez internet. Tymczasem w Estonii ten sposób składania PIT-ów preferuje aż 90 procent mieszkańców. Więc mentalnie przed nami jeszcze długa droga.

Dlaczego Polacy nie rozliczają się przez internet? Z ankiety zamieszczonej na stronie www.mf.gov.pl, przygotowanej przez MF oraz firmę PricewaterhouseCoopers, wynika, że ci, którzy nie skorzystali z systemu, często nie wiedzieli o takiej możliwości (26 procent) lub myśleli, że do złożenia zeznania konieczny jest kwalifikowany podpis elektroniczny (10 procent). Przyzwyczajenie do tradycyjnych metod zadeklarowało 14 procent, a obawę o bezpieczeństwo danych – zaledwie 9 procent. Ważnym aspektem jest więc kształcenie społeczeństwa tak, aby wszyscy mogli w pełni wykorzystywać możliwości, jakie dają środki masowej komunikacji.

Warto też utworzyć centra pomocy i informacji. Jak to zrobić? Najlepiej skorzystać z przykładu Niemiec, gdzie 14 kwietnia tego roku, po trzech latach przygotowań, rozpoczęto eksploatację najnowocześniejszego w Europie centrum kontaktu z mieszkańcami. Znajduje sie ono pod numerem telefonu 115. Jeden numer do całej administracji to świetny wzór do naśladowania. Szczegóły na stronie www.d115.de

Problemy z infrastrukturą

Jak możemy przeczytać w raporcie zatytułowanym Społeczeństwo Informacyjne w liczbach – 2010, przygotowanym przez Departament Społeczeństwa Informacyjnego, w 2003 roku na 100 mieszkańców Polski przypadało niespełna jedno łącze szerokopasmowe, a w 2010 roku – ponad trzynaście. Postęp jest duży, jednak takie tempo rozwoju lokuje nas i tak w ogonie Europy. Gorsze od nas pod tym względem są tylko Bułgaria i Rumunia. Tymczasem dostęp do internetu to podstawa! Jeżeli obywatel nie ma technicznych możliwości skorzystania z e-usługi oferowanej przez urząd, to choćby system był najlepszy, to i tak niewiele z tego wynika.

Luki w polskim prawie

Polskie prawo nadal nie określa, jakie usługi muszą być dostępne drogą elektroniczną, więc władze miasta mają wol-

ną rękę. Istnieje jedynie rozporządzenie prezesa Rady Ministrów z dnia 29 września 2005 roku w sprawie warunków organizacyjno-technicznych doręczania dokumentów elektronicznych podmiotom publicznym (DzU 2005 nr 200, poz. 1651). Ale tak naprawdę standardów, które powinny być przy tym zachowywane, nadal nie określono. Zdaniem eksperta, profesora Michała Kuleszy, jest to główny problem w rozwoju e-administracji. Brak określonych reguł powoduje, że lokalne urzędy same muszą się zmagać z tym, co powinno być zdefiniowane centralnie.

System identyfikacji

Dużym problemem jest także system identyfikacji. Póki co w Polsce obowiązuje tylko kwalifikowany podpis elektroniczny. Niektóre miasta wprowadziły też niekwalifikowany podpis, jednak nie daje on obywatelowi pełnych możliwości korzystania z e-administracji. Rozwiązaniem miały być nowe dowody osobiste wyposażone w czipy, ale nadal nie udało się ich wprowadzić. Realny termin wejścia w życie tych dokumentów ustalono na 2013 rok.

Jak zostało to rozwiązane w innych państwach?

W Austrii do autoryzacji służy Bürgerkarte – elektroniczna karta obywatela (zwana elektronicznym dowodem osobistym, bo nie zastąpiła typowego dowodu osobistego Personalausweiss), opatrzona podpisem elektronicznym oraz certyfikatem cyfrowym, umożliwiająca bezpieczny dostęp do usług on-line. Oprócz tego obywatele mogą podpisywać dokumenty elektronicznie oraz dokonywać bezpiecznych transakcji z urzędem za pośrednictwem telefonu komórkowego.

W Danii z kolei znaleziono bardzo dobre rozwiązanie na sprawne funkcjonowanie e-administracji krajowej i lokalnej. Rząd razem z bankami komercyjnymi stworzył jeden centralny system identyfikacji użytkowników. Za pomocą jednego loginu i hasła oraz zmiennego kodu użytkownik loguje się nie tylko do swojego banku, ale również do dowolnej e-usługi. Być może ten model byłby najłatwiejszy do przyjęcia w Polsce. Mamy wszystko, co trzeba – nowoczesne banki oraz zaufanie obywateli do elektronicznej bankowości. Wystarczyłaby więc koordynacja działań.

Urzędnicy mogą bać się zmian

Rozwijanie e-administracji nie polega na udostępnieniu jak największej liczby usług online. Ważne jest takie przekształcenie administracji, by była

Zdaniem ekspertów

Michał Kulesza
Profesor na Wydziale Prawa i Administracji UW

Ważna jest decentralizacja

Nie jestem specjalistą od informatyki, tylko od administracji. Jednak według mojego rozumienia rzeczy są dwie główne przyczyny takiego, jaki obserwujemy, stanu e-administracji.

Pewien zastój w rozwoju, mogę podejrzewać, ma przyczyny o charakterze ekonomicznym. Dopóki samorządy dysponowały środkami z Unii Europejskiej, to nie było problemu (na przykład ciekawe doświadczenia w województwie śląskim). **Teraz, gdy pieniądze europejskie się kończą, nie ma z czego finansować rozwoju e-administracji.**

Jest jednak jeszcze bardziej fundamentalna przeszkoda w budowaniu sprawnych e-urzędów. **Otóż MSWiA zamiast ustalać standardy, regulować zasady, przygotowywać manuale, stymulować i nagradzać (współfinansować wysiłki samorządów) oraz umożliwiać zainteresowanym dostęp do zasobów, buduje twardy system informatyczny, którym chce rządzić**. Uważam, że jest to niepotrzebne i drogie. Jest to kolejny przykład recentralizacji zarządzania, która dzisiaj w Polsce obecna jest wszędzie, a najbardziej dramatyczną postać przybiera właśnie w konstrukcji systemów informatycznych, co – choć zapewne jest to dla wielu dość niespodziewane twierdzenie – w konsekwencji stoi w rażącej sprzeczności z konstytucją. Bo konstytucja opiera ustrój administracyjny Polski na zasadzie decentralizacji. Oczywiście konstytucja nie mówi nic o systemach informatycznych, ale o systemie zarządzania publicznego. Skoro tak, to również wszystkie systemy funkcjonalne mają być zdecentralizowane, co oznacza, że również mechanizmy i zasoby informatyczne muszą być rozproszone. Raz jeszcze podkreślam: rząd powinien zająć się regulacją, edukacją, standardami oraz stymulacją, żeby gminy czy powiaty chciały wdrażać informatykę i to na odpowiednim poziomie, według wcześniej ustalonych standardów, a nie zajmować się budowaniem drogich, sztywnych systemów. System centralny zrozumiały jest na przykład w ZUS-ie, gdzie musi być centralna ewidencja, ale nie przy tworzeniu e-urzędów oraz baz danych (na przykład w geodezji).

Złe nastawianie MSWiA i brak pieniędzy – to moim zdaniem główne przyczyny nie najlepszego stanu polskiej e-administracji.

Włodzimierz Marciński
Dyrektor Departamentu Społeczeństwa Informacyjnego w Ministerswie Spraw Wewnętrznych i Administracji

Trzeba zrobić porządek

Na pytanie, dlaczego tak właśnie wygląda polska e-administracja, łatwo jest dyskutować, trudniej coś z tym zrobić.

E-administracja rozwijana jest głównie z funduszy europejskich, a w chwili, gdy fundusze spójności były hojnie przydzielane Polsce, nie było jeszcze gotowego, w miarę spójnego programu działania. Wobec tego każda komórka – gmina, samorząd czy miasto – decydowały o tym, co jest dla nich ważne. Często było to już po otrzymaniu pieniędzy. Bez większych doświadczeń tworzyła projekt i zaczynała go wdrażać. Stąd tyle pomysłów i realizacji, a zbyt mało współpracy i wymiany doświadczeń. Moim zdaniem środki dostaliśmy, zanim nauczyliśmy się, jak je mądrze wykorzystać. Z trudem uczyliśmy się procedur, a czas upływał. Pieniądze, które mamy do 2013 roku, są już rozdysponowane – nie da się łatwo zmienić ich przeznaczenia. Możemy teraz natomiast pracować nad spójnością istniejących już systemów.

Wielkie nadzieje pokładam we wchodzącym w życie w połowie czerwca Profilu zaufanym. Będzie to działająca na platformie ePUAP bezpłatna alternatywa dla podpisu elektronicznego.

Posługując się loginem i hasłem do konta na ePUAP oraz Profilem Zaufanym, będzie można załatwiać sprawy administracyjne za pośrednictwem internetu. Otwiera to drogę dla wielu aplikacji.

Uważam też za konieczne przy tworzeniu systemów informatycznych wykorzystywanie tak zwanych danych referencyjnych oraz centralnie zarządzanych słowników danych, na przykład nazw ulic, miast. Uniknie się w ten prosty sposób niejednorodności i stworzy podstawy do przyszłej integracji systemów. Tego typu dane oraz usługi udostępniane będą na ePUAP-ie.

Trzeba też opracować i udostępnić pełne procedury załatwianych spraw z dołączonymi do nich formularzami. A to wszystko musi być tak podane, żeby intuicyjnie i łatwo było z tych rozwiązań korzystać. Inaczej nikt nie będzie używał tych narzędzi i za kilka lat znów skonstatujemy, że kolejne pieniądze nie doprowadziły do powstania spójnego systemu e-administracji w Polsce.

Jan Maciej Czajkowski
Współprzewodniczący Zespołu Komisji Wspólnej Rządu i Samorządu Terytorialnego ds. Społeczeństwa Informacyjnego oraz wiceprzewodniczący Rady Informatyzacji przy MSWiA

Potrzebna jest krajowa koordynacja

Okoliczności zewnętrzne (kryzys globalny, konieczność ograniczenia wydatków, zbyt restrykcyjne w stosunku do samorządów działania Ministerstwa Finansów) utrudniają finansowanie inwestycji. W tej sytuacji konieczne jest szczególnie racjonalne wydatkowanie środków także na rozwój e-usług. **Z uwagi na szybko rozwijający się dostęp do szerokopasmowych sieci, pojawia się realna możliwość wykorzystania w administracji technologii Cloud Computing (chmura komputerów – red.), pozwalającej na realizację e-usług mniejszym kosztem i prawie bezinwestycyjnie.** Związek Miast Polskich i Związek Powiatów Polskich podjęły inicjatywy w tym zakresie, rozpoczynając przygotowania do koniecznych pilotaży oraz opracowania podręcznika dla samorządów. Ważne dla tych przedsięwzięć będą także (o ile zostaną skutecznie zrealizowane) centralne projekty dotyczące integracji sieci szerokopasmowych administracji rządowej do poziomu powiatów, projekt PL-ID (wdrożenie elektronicznego dowodu tożsamości z funkcją uwierzytelnienia w systemach informatycznych jednostek sektora publicznego – red.) oraz szersze wykorzystanie danych w centralnych rejestrach publicznych.

Czas na skok cywilizacyjny – systemowe inteligentne i całościowe podejście do e-usług w całej (rządowej i samorządowej) polskiej administracji, z wykorzystaniem najnowszych technologii i doświadczeń jednostek wiodących w tej dziedzinie w Polsce i na świecie. Mam nadzieję, iż kryzys finansów publicznych wymusi takie wspólne działania. **Dalsze rozproszone wydawanie pieniędzy na ten cel, bez krajowej koordynacji przedsięwzięć, nie poprawi w zauważalny sposób jakości usług, prowadząc do marnowania i tak brakujących środków publicznych.**

Bardzo dużo na dobre zmieniło się w Opolu. W serwisie www.opole.pl dodano wiele nowych funkcjonalności, przez co z piętnastego miejsca w zeszłym roku serwis skoczył aż na dziewiąte w tegorocznym rankingu

System Elektronicznej Komunikacji Administracji Publicznej działający na Śląsku jest póki co najlepszym rozwiązaniem. Jego funkcjonalność ogranicza jednak system identyfikacji – bez wygodnego rozwiązania tej kwestii platforma ta nie może się dalej rozwijać

ukierunkowana przede wszystkim na potrzeby obywatela. Nawet najnowsza technologia nie zmieni ani mentalności urzędnika, ani procesów administracyjnych. Tymczasem potrzebne są przekształcenia, które obalą kulturę biurokracji panującą w urzędach.

A z tym u nas jest bardzo trudno. Przez lata pracy nad e-administracją nie udało się załatwić podstawowych spraw. Przygotowywane jest prawo gwarantujące obywatelowi, że nie będzie musiał już nosić między urzędami dokumentów, które są dostępne w bazach administracji publicznej. Teoretycznie więc wszystkie kopie dowodów, odpisy aktów urodzenia, REGON i tym podobne nie będą potrzebne do załatwienia sprawy. Pierwszy krok w dobrą stronę został już zrobiony – trwają prace nad właściwą ustawą. Jednak realiści nie mają złudzeń, że po nim nastąpią cztery kroki do tyłu. Problemem może być to, że urzędy nadal będą komunikować się ze sobą listami poleconymi, a nie przez internet. Skutek? Obywatel i tak będzie wolał sam przejść się pomiędzy urzędami, bo zajmie to mnie czasu niż przesłanie danych z jednego urzędu do drugiego.

Podobnie zdarza się z Elektroniczną Skrzynką Podawczą (ESP). Co z tego, że obywatel napisze e-mail do urzędu, skoro potem list ten jest drukowany i przenoszony z jednego pokoju do drugiego? ESP ma sens tylko wtedy, gdy wiadomość automatycznie trafia w odpowiednie miejsce.

Tak więc nawet najlepszy projekt może nie mieć sensu, jeśli w ślad za nim nie pójdą odpowiednie rozwiązania i wytyczne.

Obywatela zmagania z e-administracją

Zamiast skorzystać z najlepszych wzorców, w Polsce każdy robi po swojemu. I tak było od początku.

System SEKAP, który działa na Śląsku, powstał w 2002 roku. Jednak urzędnicy tworzący inne platformy nie chcieli skorzystać z tego wzorca. A szkoda, bo już kolejny raz serwis www.katowice.eu zajął pierwsze miejsce w teście Komputer Świata. Faktycznie jest to najlepiej w Polsce przygotowane narzędzie do kontaktu obywatela z urzędem.

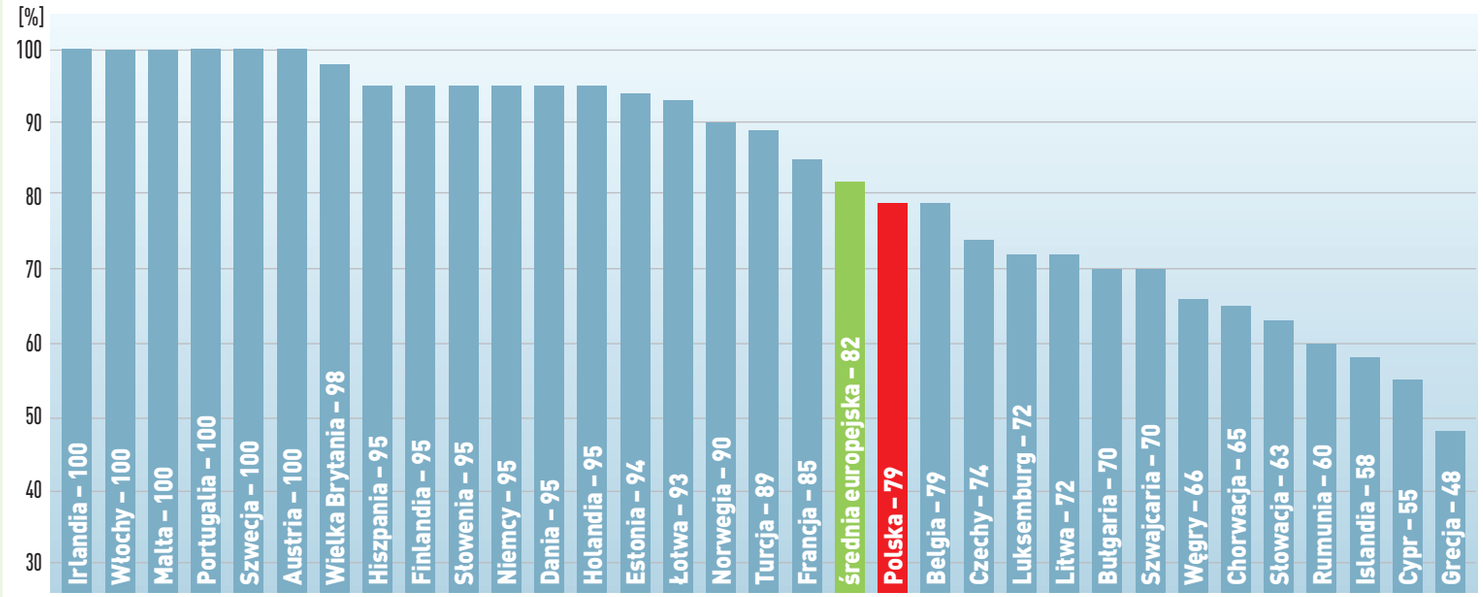
Powstały regionalne strategie rozwoju społeczeństwa. Kolejne miasta, gminy i inne jednostki administracji opracowywały własne koncepcje. Równolegle powstawał system ePUAP, tworzony przez aministrację centralną. Ten sam czas tworzenia spowodował, że systemy te rzadko ze sobą współpracują. Jedne inicjatywy okazały się bardziej udane, inne mniej, ale jedno jest pewne: szkoda, że zużyto tak dużo potencjału umysłowego, pracy i środków na

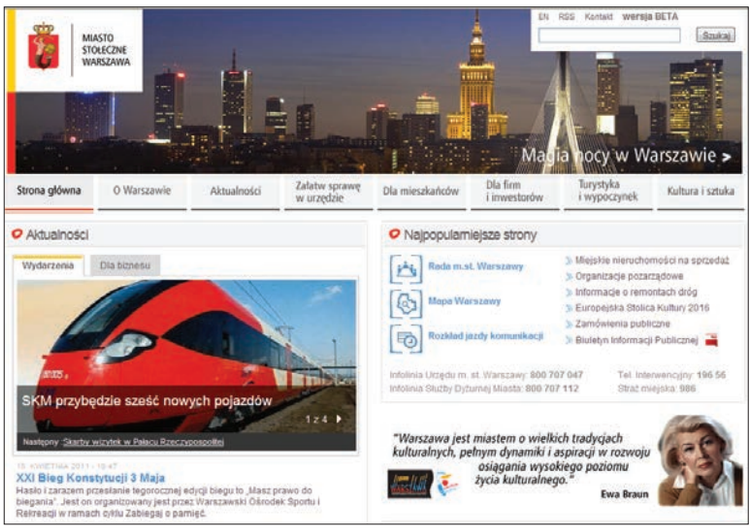
Jesteśmy poniżej średniej europejskiej

21 lutego 2011 roku Komisja Europejska ogłosiła najnowszy raport z wynikami badania eGov Benchmark porównującego działanie administracji elektronicznej w krajach europejskich w 2010 roku. Badanie prowadzone jest na zlecenie Dyrekcji Generalnej ds. Społeczeństwa Informacyjnego w Komisji Europejskiej.

Z raportu wynika, że podstawy elektronicznej administracji publicznej istnieją już we wszystkich państwach Europejskiego Obszaru Gospodarczego. Jednak, gdy sprawdzono dostępność on-line dwudziestu podstawowych usług, wyniki już były bardziej zróżnicowane. W sześciu państwach – Irlandii, Włoszech, Portugalii, Szwecji, Austrii oraz na Malcie – wszystkie z dwudziestu podstawowych usług e-administracji są dostępne on-line. Średnia europejska określona została na poziomie 82 procent. Polska z wynikiem 79 procent znalazła się, niestety, poniżej tego poziomu i zajęła 19 miejsce wśród 32 badanych krajów (27 państw UE oraz Chorwacja, Islandia, Norwegia, Szwajcaria i Turcja). Wynik nie wydaje się specjalnie dobry, ale warto wziąć pod uwagę, że i tak dużo w tej kwestii zmieniło się na lepsze. W roku 2009 byliśmy dopiero na 25 miejscu. Z państw byłego bloku wschodniego lepsza od nas jest Estonia i Łotwa.

Pełna dostępność on-line 20 podstawowych usług w 2010 roku





Pod względem wygody korzystania z serwisu liderem w tym roku jest Warszawa. To olbrzymi skok – w zeszłym roku serwis www.um.warszawa.pl zajął ósme miejsce. Tak trzymać!

stworzenie tak niespójnie działającego systemu.

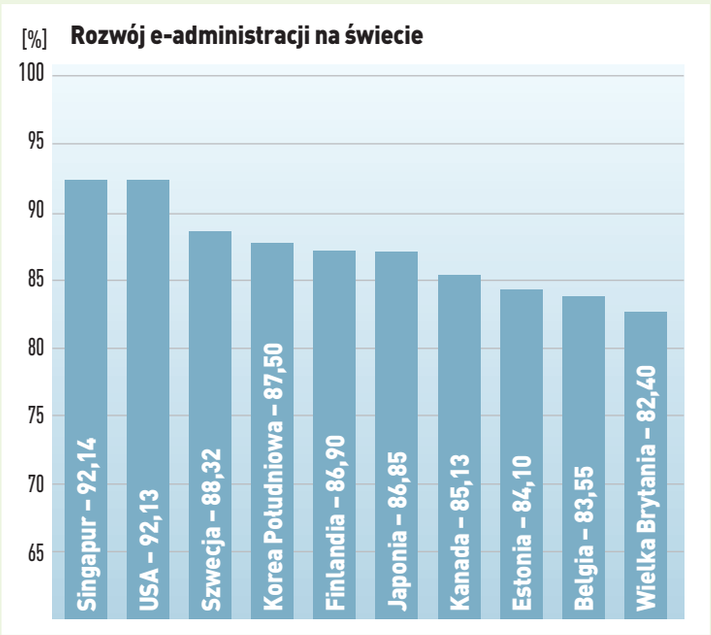
Mamy więc teraz taką sytuację, że Ministerstwo Finansów na własną rękę buduje system, który nie wymaga wizyty w urzędzie skarbowym. Samorządy rozwijają e-urzędy, ale według różnych koncepcji i standardów. MSWiA stara się udoskonalić póki co niezbyt dobrze działający ePUAP. Pracuje też nad poprawieniem Biuletynu Informacji Publicznej (BIP), który teraz ma być dostarczany razem z platformą, na której działa, przez co mniejsze i mające mniej środków gminy będą łatwo mogły z niego skorzystać. A czas leci. Jak pokazuje raport Komisji Europejskiej (wyniki na stronie obok), mamy jeszcze dużo do zrobienia, żeby dorównać państwom z czołówki.

Wiadomo jednak, że potrzeby regionów są różne, dlatego Departament Informatyzacji Społeczeństwa (DSI), czyli część MSWiA odpowiedzialna za informatyzację kraju, powinien tworzyć procedury, określać reguły i zasady, wspomagać, ale pozostawić administracji lokalnej swobodę działania. Tak właśnie widzi rolę tej komórki kierujący nią Włodzimierz Marciński. I to być może właśnie dobrze wróży na przyszłość. Nadrobić straconych lat się nie uda, odzyskać niepotrzebnie wydanych pieniędzy – też nie. Można jednak starać się udoskonalić to, co już zostało stworzone. Nie ma pieniędzy z administracji publicznej na rozwój systemów informatycznych. Pewne jest również, że nie dostaniemy już tak łatwo środków z Unii Europejskiej na kolejne przedsięwzięcia. Teraz, żeby otrzymać dotacje, trzeba będzie udowodnić, że ma się dobry projekt. Być może to okaże się zaletą, bo obronią się tylko najlepsze systemy.

Marciński, który kieruje DSI od miesiąca, mówi, że są teraz dwa wyjścia z sytuacji, do której doprowadziliśmy polską e-administrację: rewolucja lub ewolucja. Rewolucja nie jest możliwa. Zostają więc powolne zmiany, które doprowadzą do udoskonalenia sposobów komunikacji obywateli z urzędnikami. **ek**

E-administracja na świecie

Instytut e-administracji (Institute of e-Government) na Uniwersytecie Waseda w Tokio już po raz siódmy przygotował raport na temat rozwoju e-administracji. Do udziału w badaniu wybrano 50 państw, nie było wśród nich Polski. Singapur jest póki co nie do pobicia, już trzeci raz znalazł się na szczycie rankingu. Twórcy raportu twierdzą, że warto korzystać z doświadczenia najlepszych. Ich dokonania mogą pomóc słabszym państwom w stworzeniu skutecznego systemu e-administracji.



Tak testowano witryny miast

Komputer Świat przetestował serwisy internetowe 18 miast wojewódzkich (w Polsce jest 16 województw, jednak w kujawsko-pomorskim są dwa miasta wojewódzkie – Bydgoszcz i Toruń, a w lubuskim – Gorzów Wielkopolski i Zielona Góra).

Podstawowe kryteria

Dziennikarze Komputer Świata uznali, że serwisy powinny być jak najbardziej czytelne. Osoba trafiająca na internetowe strony miasta nie zna struktury serwisu, a na pewno nie ma ochoty i nie może tracić zbyt dużo czasu na odnalezienie potrzebnych jej informacji. Jeśli dotarcie do szukanych treści jest nieintuicyjne lub wymaga przejścia przez zbyt wiele podstron, to można uznać, że tej informacji w serwisie nie ma. Dziennikarze, oceniając serwis, w pierwszej kolejności próbowali odnaleźć informacje w strukturze strony. Gdy nie było to możliwe w rozsądnym czasie, korzystali z wyszukiwarki. Jeśli i to nie pomogło (i na przykład w odpowiedzi wyświetlały się dziesiątki linków do nieprzydatnych stron w serwisie), wówczas uznawano, że informacji brak.

Testujący uznali również, że nieważne, jaka platforma umożliwia mieszkańcom wykonanie pewnych czynności – BIP, ePUAP czy miejski serwis. Ważne jest, żeby w serwisie był link do odpowiedniej strony z wyraźną podpowiedzią, co tam znajdziemy. Jeśli klikamy na odnośnik Napisz do urzędu, to nie obchodzi nas, dzięki jakiemu systemowi nasza wiadomość trafi do urzędnika.

Dwie kategorie

Test składa się z dwóch części. W jednej tabeli testowej ceniono techniczną stronę funkcjon owania serwisów. W drugiej sprawdzono, jak wiele formalności można dopełnić przez internet. **aa, ek, pg, pp**

Wnioski

Test składał się z dwóch części – jedna sprawdzała wygodę korzystania z serwisu internetowego miasta, a druga – działanie e-urzędu.

Wyniki testu e-urzędów są niezbyt optymistyczne – niewiele się zmieniło przez ostatni rok, a miasta, w porównaniu z poprzednim testem, pozamieniały się miejscami jedynie ze względu na minimalne różnice w działaniu pojedynczych e-usług. Tylko elektroniczny urząd Opola poprawił się zauważalnie. Teraz można w nim załatwić znacznie więcej spraw przez internet.

W porównaniu z ubiegłorocznym testem opolska witryna awansowała więc aż o sześć pozycji w tabeli. Gorzej niż w zeszłym roku wypadła Warszawa, jednak według informacji na stronie serwis jest w trakcie przemian i testowania usług, więc może w przyszłym roku zobaczymy wyniki.

Liderem nadal są Katowice – trudno w tej chwili o lepszy system elektronicznej administracji niż SEKAP. Widać, że na Śląsku postawiono na współpracę miast i gmin, a skutki tego są bardzo dobre.

Na stronach pozostałych miast wojewódzkich nie zmieniło się natomiast nic lub dokonano kosmetycznych modyfikacji. Na przykład przez stronę internetową stolicy województwa świętokrzyskiego, czyli Kielc, nadal nie załatwimy żadnej urzędowej sprawy. W wielu serwisach znajdziemy natomiast te same co w ubiegłym roku zapewnienia, że już niedługo przez internet będzie można załatwić niemal wszystko. Można mieć tylko nadzieję, że kiedyś włodarzom miast wojewódzkich uda się z tych zapowiedzi wywiązać.

Wyniki tej części testu, w której testowano wygodę korzystania z serwisu wyglądają o wiele lepiej – cóż, sprawdzano bardzo podstawowe kryteria. Cieszy jednak, że wszystkie witryny dobrze działają z popularnymi przeglądarkami. W zeszłym roku było z tym gorzej. Dobrze wypadł też test szybkości. Wyjątek stanowią dwie witryny – o dziwo opolska (czas uruchomienia witryny głównej wynosi aż 15 sekund) i łódzka (7 sekund).

A co na minus? W tym roku uboższa jest zawartość multimedialna stron – mniej jest wirtualnych spacerów. A szkoda.

Wygoda używania witryn miejskich

Wyniki testu w szczegółach	waga	1 miejsce	ocena	2 miejsce	ocena	2 miejsce	ocena
Miasto		**Warszawa**		**Lublin**		**Olsztyn**	
Adres WWW		www.um.warszawa.pl		www.lublin.eu		www.olsztyn.eu	
Witryna							
Obsługa strony	15%	bardzo wygodna	6	bardzo wygodna	6	wygodna	5
Oprawa graficzna	10%	bardzo dobra	5	dobra	4	dobra	4
Wyszukiwarka	5%	dostateczna	3	bardzo dobra	5	dobra	4
Działanie w rozdzielczościach 1280x1024/1280x800	5%	białe pasy po bokach/ białe pasy po bokach	4	pasy z tłem po bokach/ pasy z tłem po bokach	5	bezproblemowe/ bezproblemowe	6
Działanie w przeglądarkach: Internet Explorer/Mozilla Firefox/Opera/Google Chrome	20%	tak/tak/tak/tak	6	tak/tak/tak/tak	6	tak/tak/tak/tak	6
Funkcja powiększania czcionek/inne ułatwienia	5%	jest/lektor	6	jest/brak	5	jest/lektor	6
Uciążliwe reklamy na stronie	5%	brak	6	brak	6	brak	6
Witryna	**suma 65%**		**ocena 5,46**		**ocena 5,46**		**ocena 5,31**
Testy techniczne							
Test czystości kodu strony głównej W3C (test W3C Validator)	10%	16 błędów, 0 ostrzeżeń	5	9 błędów, 14 ostrzeżeń	5	0 błędów, 0 ostrzeżeń	6
Czas ładowania strony głównej (test WatchScript – test ładowania WWW)	10%	1,3 s/997,22 kB	4	6,5 s/301,63 kB	4	7,0 s/773,53 kB	3
Testy techniczne	**suma 20%**		**ocena 4,50**		**ocena 4,50**		**ocena 4,50**
Dodatki na stronie							
Gadżety/wirtualne spacery/multimedia	10%	są/brak/są, dużo	5	są/są/są	6	są/są/są	6
Wersje językowe strony	5%	polska + 2 inne	4	polska + 2 inne	4	polska + 3 inne	6
Dodatki na stronie	**suma 15%**		**ocena 4,67**		**ocena 5,33**		**ocena 6,00**
Ocena pośrednia	**100%**		**5,15**		**5,25**		**5,25**
Punkty dodatnie i ujemne		ciekawe poradniki dla turystów	+0,20				
Komputer Świat Jakość			**5,35**		**5,25**		**5,25**

*po przekierowaniu na www.szczecin.eu

Funkcjonalność e-urzędów na witrynach miejskich

Wyniki testu w szczegółach	waga	1 miejsce	ocena	2 miejsce	ocena	3 miejsce	ocena
Miasto		**Katowice**		**Olsztyn**		**Gdańsk**	
Strona WWW Urzędu Miasta		www.katowice.eu		www.olsztyn.eu		www.gdansk.pl	
Bezpośredni adres do strony z systemem usług elektronicznych		bip.um.katowice.pl www.sekap.pl		www.samorzad.olsztyn.eu www.ebok.olsztyn.eu		www.bip.gdansk.pl esp.gdansk.gda.pl	
Możliwości i wygoda korzystania z usług elektronicznych							
Dostępność e-usług	7%	bardzo dobra	5,00	dobra	4,00	dostateczna	3,00
Wygoda korzystania z dostępnych usług e-urzędu	7%	bardzo dobra	5,00	bardzo dobra	5,00	dostateczna	3,00
Elektroniczna skrzynka podawcza	12%	jest	6,00	jest	6,00	jest	6,00
Sposób weryfikacji korespondencji w ESP i wysyłanych formularzach	5%	podpis kwalifikowany, podpis niekwalifikowany CC-SEKAP	5,00	podpis kwalifikowany, podpis niekwalifikowany „Miejski Certyfikat"	5,00	podpis kwalifikowany	3,00
Informacje o procedurach	2%	są	6,00	są	6,00	są	6,00
Inne udogodnienia dotyczące e-usług	2%	brak		wideorozmowa z konsultantem UM	3,00	brak	1,00
Możliwości i wygoda korzystania z usług elektronicznych	**suma 35%**		**ocena 5,11**		**ocena 5,09**		**ocena 4,09**
Sprawy do załatwienia z pomocą strony Urzędu Miasta							
Wydanie dowodu osobistego: rezerwacja wizyty/druk do pobrania/formularz do wysyłki przez internet/liczba powiązanych spraw do załatwienia przez internet	7%	nie/tak/tak/3	4,88	tak/tak/nie/0	2,50	tak/tak/tak/1	4,88
Zameldowanie: rezerwacja wizyty/druk do pobrania/formularz do wysyłki przez internet/liczba powiązanych spraw do załatwienia przez internet	7%	nie/tak/tak/13	5,25	nie/tak/tak/1	4,00	tak/tak/nie/0	2,50
Rejestracja pojazdu: rezerwacja wizyty/druk do pobrania/formularz do wysyłki przez internet/ liczba powiązanych spraw do załatwienia przez internet	7%	nie/tak/tak/9	5,25	tak/tak/tak/1	6,00	tak/tak/nie/0	2,50
Wydanie prawa jazdy: rezerwacja wizyty/druk do pobrania/formularz do wysyłki przez internet/ liczba powiązanych spraw do załatwienia przez internet	7%	nie/tak/tak/6	5,25	tak/tak/tak/0	4,50	tak/tak/nie/0	2,50
Zgłoszenie powstania obowiązku podatku od nieruchomości: rezerwacja wizyty/druk do pobrania/ formularz do wysyłki przez internet/liczba powiązanych spraw do załatwienia przez internet	7%	nie/tak/tak/33	5,25	tak/tak/nie/0	2,50	nie/tak/nie/0	1,75
Wpis do ewidencji działalności gospodarczej: rezerwacja wizyty/druk do pobrania/formularz do wysyłki przez internet/liczba powiązanych spraw do załatwienia przez internet	7%	nie/tak/tak/15	5,25	tak/tak/tak/0	4,50	tak/tak/tak/4	5,50
Ślub i odpis aktu z USC: rezerwacja terminu ślubu/druk do pobrania (odpis aktu)/formularz do wysyłki przez internet (odpis aktu)/liczba powiązanych spraw do załatwienia przez internet	7%	nie/nie/nie/0	1,00	nie/tak/tak/0	3,75	tak/nie/nie/0	1,75
Plan zagospodarowania przestrzennego dostępny na stronie	5%	nie	1,00	nie	1,00	tak	6,00
Możliwość anulowania zarezerwowanej wizyty przez internet	1%	nie	1,00	tak	6,00	tak	6,00
Możliwość sprawdzenia stanu sprawy przez internet	10%	tak	6,00	tak	6,00	tak	6,00
Sprawy do załatwienia z pomocą strony Urzędu Miasta	**suma 65%**		**ocena 4,48**		**ocena 4,08**		**ocena 3,78**
Ocena pośrednia	**100%**		**4,70**		**4,43**		**3,89**
Punkty dodatnie i ujemne				mapa akustyczna miasta	+0,05		
Komputer Świat Jakość			**bardzo dobra 4,70**		**dobra 4,48**		**dobra 3,89**

*wypełnienie i wysłanie na serwer, konieczna wizyta w urzędzie

4 miejsce	ocena	4 miejsce	ocena	6 miejsce	ocena	7 miejsce	ocena	8 miejsce	ocena	9 miejsce	ocena
Kraków ↑		**Wrocław** ↑		**Opole** ↑		**Gorzów Wielkopolski** ↑		**Gdańsk** ↓		**Poznań** ↑	
www.krakow.pl		www.wroclaw.pl		www.opole.pl		www.gorzow.pl		www.gdansk.pl		www.poznan.pl	
wygodna	5	bardzo wygodna	6	bardzo wygodna	6	wygodna	5	dość wygodna	4	dość wygodna	4
bardzo dobra	5	bardzo dobra	5	bardzo dobra	5	dostateczna	3	dobra	4	dostateczna	3
dostateczna	3	dobra	4	wyróżniająca się	6	dobra	4	dostateczna	3	bardzo dobra	5
białe pasy po bokach/ białe pasy po bokach	4	białe pasy po bokach/ białe pasy po bokach	4	białe pasy po bokach/ białe pasy po bokach	4	pasy tła po bokach/ pasy tła po bokach	5	bezproblemowe/ bezproblemowe	6	białe pasy po bokach/ białe pasy po bokach	4
tak/tak/tak/tak	6	tak/tak/tak/tak	6	tak/tak/tak/tak	6	tak/tak/tak/tak	6	tak/tak/tak/tak	6	tak/tak/tak/tak	6
jest/lektor	6	jest/lektor	6	jest/lektor, regulacja kontrastu	6	jest/brak	5	jest/brak	5	jest/regulacja kontrastu	6
brak	6	brak	6	brak	6	brak	6	brak	6	brak	6
ocena	**5,23**	**ocena**	**5,54**	**ocena**	**5,69**	**ocena**	**5,00**	**ocena**	**4,92**	**ocena**	**4,85**
11 błędów, 3 ostrzeżenia	5	1 błąd, 4 ostrzeżenia	6	15 błędów, 0 ostrzeżeń	5	6 błędów, 6 ostrzeżeń	5	12 błędów, 0 ostrzeżeń	5	0 błędów, 0 ostrzeżeń	6
4,7 s/638,59 kB	4	2,9 s/872,52 kB	3	15,8 s/1895,54 kB	1	0,4 s/284,67 kB	5	4,3 s/1325,12	3	1,6 s/596,73 kB	5
ocena	**4,50**	**ocena**	**4,50**	**ocena**	**3,00**	**ocena**	**5,00**	**ocena**	**4,00**	**ocena**	**5,50**
są, mało/są/są, bardzo dużo	6	brak/brak/są	3	są/brak/są	4	brak/brak/są, dużo	4	są/brak/są, dużo	5	brak/brak/są	3
polska + 4 inne	6	polska + 7 innych	6	polska + 2 inne	4	polska + tłumacz Google	5	polska + 6 innych	6	polska + 2 inne	4
ocena	**6,00**	**ocena**	**4,00**	**ocena**	**4,00**	**ocena**	**4,33**	**ocena**	**5,33**	**ocena**	**3,33**
	5,20		5,10		4,90		4,90		4,80		4,75
problemy z przełączaniem wersji językowych	-0,10			dymki z podpowiedziami	+0,10						
5,10		**5,10**		**5,00**		**4,90**		**4,80**		**4,75**	

4 miejsce	ocena	5 miejsce	ocena	6 miejsce	ocena	7 miejsce	ocena	8 miejsce	ocena	9 miejsce	ocena
Szczecin →		**Zielona Góra** →		**Kraków** ↑		**Poznań** ↓		**Białystok** ↑		**Opole** ↑	
www.szczecin.pl		www.zielona-gora.pl		www.krakow.pl		www.poznan.pl		www.bialystok.pl		www.opole.pl	
eurzad.szczecin.pl bip.um.szczecin.pl		bip.zielonagora.pl		www.bip.krakow.pl		bip.city.poznan.pl		www.bip.um.bialystok.pl bipnowy.um.bialystok.pl		peup.um.opole.pl www.bip.um.opole.pl	
dostateczna	3,00	dostateczna	3,00	mierna	2,00	dobra	4,00	dobra	4,00	mierna	2,00
bardzo dobra	5,00	dobra	4,00	dostateczna	3,00	dobra	4,00	dostateczna	3,00	dobra	4,00
jest	6,00	jest	6,00	jest	6,00	jest	6,00	jest	6,00	jest	6,00
podpis kwalifikowany, bez podpisu (konieczne podpisanie umowy w UM)	5,00	podpis kwalifikowany	3,00	podpis kwalifikowany	3,00	podpis kwalifikowany	3,00	podpis kwalifikowany, bez podpisu	5,00	podpis kwalifikowany	3,00
są	6,00	są	6,00	są	6,00	są	6,00	są	6,00	są	6,00
brak	1,00	brak	1,00	brak	1,00	Call Center, Info na Twitterze, Blip, newsletter, RSS, SMS lub e-mail na potwierdzenie wizyty	5,00	brak	1,00	brak	1,00
ocena	**4,77**	**ocena**	**4,29**	**ocena**	**3,89**	**ocena**	**4,71**	**ocena**	**4,57**	**ocena**	**4,09**
tak/tak/nie/1	2,88	nie/tak/nie/0	1,75	tak/tak/nie/0	2,50	tak/tak/nie/0	2,50	nie/tak/nie/0	1,75	nie/tak/nie/0	1,75
tak/tak/nie/6	4,00	nie/tak/nie/0	1,75	nie/tak/nie/0	1,75	tak/tak/nie/0	2,50	nie/tak/nie/0	1,75	nie/tak/nie/0	1,75
tak/tak/nie/0	2,50	nie/tak/nie/0	1,75	nie/tak/nie/0	1,75	tak/tak/nie/7	4,00	nie/tak/tak/0	3,75	nie/tak/nie/0	1,75
tak/tak/nie/0	2,50	nie/tak/tak/3	4,50	nie/tak/nie/0	1,75	nie/nie/nie/1	1,25	nie/tak/nie/0	1,75	nie/nie/nie/0	1,00
tak/tak/nie/0	2,50	nie/tak/nie/0	1,75	nie/tak/nie/0	1,75	tak/tak/tak/1	4,65	nie/tak/nie/0	1,75	nie/tak/nie/0	1,75
tak/tak/tak/5	5,75	nie/tak/tak/4	4,75	tak/tak/tak/5	5,75	tak/tak/tak/5	5,75	nie/tak/nie/0	1,75	nie/tak/tak/4	4,75
nie/nie/nie/0	1,00	tak/tak/nie/0	2,50	nie/tak/tak/2	4,25	tak/nie/tak/0	3,75	nie/tak/nie/0	1,75	nie/nie/tak/0	3,00
tak	6,00	tak	6,00	tak	6,00	nie	1,00	tak	6,00	tak	6,00
nie	1,00	nie (możliwość anulowania zarezerwowanego terminu ślubu)	3,00	nie	1,00	nie	1,00	nie	1,00	nie	1,00
tak	6,00	tak	6,00	tak	6,00	nie	1,00	tak	6,00	tak	6,00
ocena	**3,68**	**ocena**	**3,45**	**ocena**	**3,50**	**ocena**	**2,87**	**ocena**	**2,93**	**ocena**	**3,10**
	4,06		3,74		3,64		3,52		3,51		3,44
brak jakichkowiek informacji o ESP na stronach UM	-0,20										
dobra	**3,86**	**dobra**	**3,74**	**dobra**	**3,64**	**dobra**	**3,52**	**dobra**	**3,51**	**dostateczna**	**3,44**

Wygoda używania witryn miejskich

Wyniki testu w szczegółach	waga	10 miejsce	ocena	11 miejsce	ocena	12 miejsce	ocena
Miasto		**Katowice** ↓		**Łódź** ↑		**Zielona Góra** ↑	
Adres WWW		www.katowice.eu		uml.lodz.pl		www.zielona-gora.pl	
Witryna							
Obsługa strony	15%	niezbyt wygodna	3	wygodna	5	dość wygodna	4
Oprawa graficzna	10%	dostateczna	3	dobra	4	dostateczna	3
Wyszukiwarka	5%	dobra	4	dobra	4	dostateczna	3
Działanie w rozdzielczościach 1280x1024/1280x800	5%	białe pasy po bokach/ białe pasy po bokach	4	pasy tła po bokach/ pasy tła po bokach	5	pasy tła po bokach/ pasy tła po bokach	5
Działanie w przeglądarkach: Internet Explorer/Mozilla Firefox/Opera/Google Chrome	20%	tak/tak/tak/tak	6	tak/tak/tak/tak	6	tak/tak/tak/tak	6
Funkcja powiększania czcionek/inne ułatwienia	5%	jest/brak	5	jest/regulacja kontrastu	6	jest/brak	5
Uciążliwe reklamy na stronie	5%	brak	6	brak	6	brak	6
Witryna	**suma 65%**		**ocena 4,46**		**ocena 5,23**		**ocena 4,69**
Testy techniczne							
Test czystości kodu strony głównej W3C (test W3C Validator)	10%	0 błędów, 0 ostrzeżeń	6	1 błąd, 0 ostrzeżeń	6	34 błędy, 46 ostrzeżeń	2
Czas ładowania strony głównej (test WatchScript – test ładowania WWW)	10%	1,7 s/491,39 kB	5	7,4 s/2140,79 kB	2	3,5 s/700,17 kB	4
Testy techniczne	**suma 20%**		**ocena 5,50**		**ocena 4,00**		**ocena 3,00**
Dodatki na stronie							
Gadżety/wirtualne spacery/multimedia	10%	są/brak/są	4	są, mało/brak/są	3	są/są/są, mało	5
Wersje językowe strony	5%	polska + 3 inne	6	polska + 1 inna	3	polska	3
Dodatki na stronie	**suma 15%**		**ocena 4,67**		**ocena 3,00**		**ocena 4,33**
Ocena pośrednia	**100%**		**4,70**		**4,65**		**4,30**
Punkty dodatnie i ujemne							
Komputer Świat **Jakość**			**4,70**		**4,65**		**4,30**

*po przekierowaniu na www.szczecin.eu

Funkcjonalność e-urzędów na witrynach miejskich

Wyniki testu w szczegółach	waga	10 miejsce	ocena	11 miejsce	ocena	12 mie jsce	ocena
Miasto		**Bydgoszcz** ↓		**Łódź** ↑		**Wrocław** ↑	
Strona WWW Urzędu Miasta		www.bydgoszcz.pl		uml.lodz.pl		www.wroclaw.pl	
Bezpośredni adres do strony z systemem usług elektronicznych		um.bydgoszcz.pl www.bip.um.bydgoszcz.pl		bip.uml.lodz.pl		umwportal.um.wroc.pl/portal/pl www.iwroclaw.pl	
Możliwości i wygoda korzystania z usług elektronicznych							
Dostępność e-usług	7%	dostateczna	3,00	dostateczna	3,00	mierna	2,00
Wygoda korzystania z dostępnych usług e-urzędu	7%	dobra	4,00	dobra	4,00	dostateczna	3,00
Elektroniczna skrzynka podawcza	12%	jest	6,00	jest	6,00	jest	6,00
Sposób weryfikacji korespondencji w ESP i wysyłanych formularzach	5%	podpis kwalifikowany, bez podpisu	5,00	podpis kwalifikowany	3,00	podpis kwalifikowany	3,00
Informacje o procedurach	2%	są	6,00	są	6,00	są	6,00
Inne udogodnienia dotyczące e-usług	2%	kontakt z UM przez Skype	3,00	brak	1,00	brak	1,00
Możliwości i wygoda korzystania z usług elektronicznych	**suma 35%**		**ocena 4,69**		**ocena 4,29**		**ocena 3,89**
Sprawy do załatwienia z pomocą strony Urzędu Miasta							
Wydanie dowodu osobistego: rezerwacja wizyty/druk do pobrania/formularz do wysyłki przez internet/liczba powiązanych spraw do załatwienia przez internet	7%	nie/tak/nie/0	1,75	nie/tak/nie/0	1,75	tak/tak/nie/1	2,88
Zameldowanie: rezerwacja wizyty/druk do pobrania/formularz do wysyłki przez internet/liczba powiązanych spraw do załatwienia przez internet	7%	nie/tak/nie/0	1,75	nie/tak/nie/0	1,75	tak/tak/nie/2	3,00
Rejestracja pojazdu: rezerwacja wizyty/druk do pobrania/formularz do wysyłki przez internet/ liczba powiązanych spraw do załatwienia przez internet	7%	nie/tak/nie/0	1,75	nie/tak/nie/0	1,75	tak/tak/nie/0	2,50
Wydanie prawa jazdy: rezerwacja wizyty/druk do pobrania/formularz do wysyłki przez internet/ liczba powiązanych spraw do załatwienia przez internet	7%	nie/nie/nie/0	1,00	nie/nie/nie/0	1,00	tak/nie/nie/0	1,75
Zgłoszenie powstania obowiązku podatku od nieruchomości: rezerwacja wizyty/druk do pobrania/ formularz do wysyłki przez internet/liczba powiązanych spraw do załatwienia przez internet	7%	nie/tak/nie/0	1,75	nie/tak/nie/0	1,75	nie/tak/nie/0	1,75
Wpis do ewidencji działalności gospodarczej: rezerwacja wizyty/druk do pobrania/formularz do wysyłki przez internet/liczba powiązanych spraw do załatwienia przez internet	7%	nie/tak/nie/0	1,75	nie/tak/nie/0	1,75	nie/tak/nie/0	1,75
Ślub i odpis aktu z USC: rezerwacja terminu ślubu/druk do pobrania (odpis aktu)/formularz do wysyłki przez internet (odpis aktu)/liczba powiązanych spraw do załatwienia przez internet	7%	nie/tak/tak/12	5,25	nie/nie/nie/0	1,00	nie/tak/nie/0	1,75
Plan zagospodarowania przestrzennego dostępny na stronie	5%	nie	1,00	tak	6,00	tak	6,00
Możliwość anulowania zarezerwowanej wizyty przez internet	1%	nie	1,00	nie	1,00	nie	1,00
Możliwość sprawdzenia stanu sprawy przez internet	10%	tak	6,00	tak	6,00	tak, prawo jazdy, dowód osobisty	3,00
Sprawy do załatwienia z pomocą strony Urzędu Miasta	**suma 65%**		**ocena 2,63**		**ocena 2,56**		**ocena 2,59**
Ocena pośrednia	**100%**		**3,35**		**3,16**		**3,05**
Punkty dodatnie i ujemne							
Komputer Świat **Jakość**			**dostateczna 3,35**		**dostateczna 3,16**		**dostateczna 3,05**

*wypełnienie i wysłanie na serwer, konieczna wizyta w urzędzie

12 miejsce	ocena	14 miejsce	ocena	15 miejsce	ocena	16 miejsce	ocena	17 miejsce	ocena	18 miejsce	ocena
Rzeszów ↓		Bydgoszcz ↓		Szczecin ↓		Toruń ↓		Białystok ↓		Kielce ↓	
www.rzeszow.pl		www.bydgoszcz.pl		www.szczecin.pl		www.torun.pl		www.bialystok.pl		www.um.kielce.pl	
wygodna	5	dość wygodna	4	dość wygodna	4	dość niewygodna	2	dość wygodna	4	dość wygodna	4
dobra	4	dobra	4	dostateczna	3	dostateczna	3	dostateczna	3	dostateczna	3
bardzo dobra	5	dostateczna	3	bardzo dobra	5	dostateczna	3	dostateczna	3	dobra	4
białe pasy po bokach/ białe pasy po bokach	4	białe pasy po bokach/ białe pasy po bokach	4	białe pasy po bokach/ białe pasy po bokach	4	duże białe pasy po bokach/ białe pasy po bokach	4	pasy tła po bokach/ pasy tła po bokach	5	pasy tła po bokach/ pasy tła po bokach	5
tak/tak/tak/tak	6	tak/tak/tak/tak	6	tak/tak/tak/tak	6	tak/tak/tak/tak	6	tak/tak/tak/tak	6	tak/tak/tak/tak	6
brak/brak	1	jest/brak	5	brak/brak	1	brak/brak	1	jest/regulacja kontrastu	6	brak/brak	1
są, dotyczące miasta, ale rozpraszają	4	brak	6	brak	6	brak	6	brak	6	brak	6
ocena	**4,69**	**ocena**	**4,77**	**ocena**	**4,46**	**ocena**	**3,85**	**ocena**	**4,77**	**ocena**	**4,46**
108 błędów, 0 ostrzeżeń	3	49 błędów, 0 ostrzeżeń	4	4 błędy, 2 ostrzeżenia	6	25 błędów, 3 ostrzeżenia	5	15 błędów, 18 ostrzeżeń	4	227 błędów, 2 ostrzeżenia	2
2,6 s/1703,55 kB	3	3,36 s/1083,73 kB	3	4,5 s/612,5 kB	4	1,9 s/614,26 kB	4	5,7 s/2107,45 kB	2	3,4 s/774,01 kB	4
ocena	**3,00**	**ocena**	**3,50**	**ocena**	**5,00**	**ocena**	**4,50**	**ocena**	**3,00**	**ocena**	**3,00**
są, mało/są/są	5	brak/brak/są	3	brak/brak/są, mało	2	są/są/są	6	są/brak/są, mało	3	są/brak/są	4
polska	3	polska + 2 inne (1 w przebudowie)	4	polska + 2 inne[1]	3	polska + 2 inne	4	polska + 1 inna	3	polska + 2 inne	4
ocena	**4,33**	**ocena**	**3,33**	**ocena**	**2,33**	**ocena**	**5,33**	**ocena**	**3,00**	**ocena**	**4,00**
	4,30		4,30		4,25		4,20		4,15		4,10
		nie działa wysyłanie e-kartek	-0,02								
	4,30		**4,28**		**4,25**		**4,20**		**4,15**		**4,10**

13 miejsce	ocena	14 miejsce	ocena	15 miejsce	ocena	16 miejsce	ocena	17 miejsce	ocena	18 miejsce	ocena
Lublin ↓		Rzeszów ↓		Gorzów Wielkopolski ↑		Warszawa ↓		Toruń ↓		Kielce →	
um.lublin.pl		www.rzeszow.pl		www.gorzow.pl		www.um.warszawa.pl		www.torun.pl		www.um.kielce.pl	
bip.lublin.eu miastolublin.skrzynkapodawcza.pl		bip.erzeszow.pl/e-urzad		www.eurzad.gorzow.pl www.bip.gorzow.pl		bip.warszawa.pl		www.bip.torun.pl		www.bip.kielce.eu	
mierna	2,00	dostateczna	3,00	mierna	2,00	dostateczna	3,00	mierna	2,00	niedostateczna	1,00
dostateczna	3,00	dostateczna	3,00	dostateczna	3,00	mierna	2,00	dostateczna	3,00	mierna	2,00
jest	6,00	jest	6,00	jest	6,00	jest	6,00	jest	6,00	brak	1,00
podpis kwalifikowany	3,00	podpis kwalifikowany	3,00	podpis kwalifikowany	3,00	podpis kwalifikowany	3,00	podpis kwalifikowany	3,00	nie dotyczy	1,00
są	6,00	są	6,00	są	6,00	są	6,00	są	6,00	są	6,00
darmowy telefon internetowy	3,00	kontakt z UM przez Skype	3,00	brak	1,00	brak	1,00	brak	1,00	brak	1,00
ocena	**4,00**	**ocena**	**4,20**	**ocena**	**3,89**	**ocena**	**3,89**	**ocena**	**3,89**	**ocena**	**1,49**
tak/tak/nie/0	2,50	tak/tak/tak[1]/1	3,68	nie/tak/nie/0	1,75	nie/tak/nie/0	1,75	nie/tak/nie/0	1,75	nie/tak/nie/0	1,75
tak/tak/nie/0	2,50	tak/tak/nie/0	2,50	nie/tak/nie/0	1,75	nie/tak/nie/0	1,75	nie/tak/nie/0	1,75	nie/tak/nie/0	1,75
tak/tak/nie/0	2,50	tak/tak/tak[1]/0	3,30	tak/tak/nie/0	2,50	nie/tak/nie/0	1,75	nie/tak/nie/0	1,75	nie/tak/nie/0	1,75
tak/nie/nie/0	1,75	tak/nie/tak[1]/0	2,55	nie/tak/nie/0	1,75	nie/tak/nie/0	1,75	nie/nie/nie/3	1,75	nie/tak/tak/0	3,75
tak/tak/nie/0	2,50	nie/nie/nie/0	1,00	nie/nie/nie/0	1,00	nie/tak/nie/0	1,75	nie/tak/nie/0	1,75	nie/tak/nie/0	1,75
nie/tak/nie/0	1,75	tak/tak/tak[1]/0	3,30	nie/tak/tak/4	4,75	nie/tak/tak/4	4,75	nie/tak/tak/4	4,75	nie/tak/nie/0	1,75
nie/tak/tak (tylko, gdy odpis nie podlega opłacie)/0	2,55	nie/tak/nie/0	1,75	nie/tak/nie/0	1,75	nie/tak/nie/0	1,75	nie/tak/nie/0	1,75	nie/tak/nie/0	1,75
tak	6,00	nie	1,00	nie	1,00	tak	6,00	nie	1,00	nie	1,00
nie	1,00	nie	1,00	nie	1,00	nie	1,00	nie	1,00	nie	1,00
nie	1,00	nie	1,00	tak, prawo jazdy, dowód rejestracyjny i dowód osobisty	4,00	nie	1,00	tak, prawo jazdy i dowód rejestracyjny	3,00	tak, prawo jazdy i dowód rejestracyjny	3,00
ocena	**2,36**	**ocena**	**2,19**	**ocena**	**2,35**	**ocena**	**2,27**	**ocena**	**2,20**	**ocena**	**2,09**
	2,93		2,90		2,89		2,84		2,79		1,88
dostateczna	**2,93**	**dostateczna**	**2,90**	**dostateczna**	**2,89**	**dostateczna**	**2,84**	**dostateczna**	**2,79**	**mierna**	**1,88**

Multimedialne bestie

Z wyglądu prawie nie różnią się od smartfonów. Są od nich też niewiele tańsze, a z założenia służą tylko do słuchania muzyki. Czy jednak na pewno? Poznajmy możliwości trzech zaawansowanych odtwarzaczy multimedialnych

Sony NWZ-A846

\+ duża pojemność wbudowanej pamięci
\+ aktywna redukcja hałasu
\+ bardzo dobra jakość dźwięku ze standardowymi słuchawkami
\+ długi czas pracy na akumulatorze

\- brak obsługi niektórych popularnych formatów audio (FLAC, OGG)
\- wysoka cena

■ **Do testu dostarczył:** Sony
■ **Internet:** www.sony.pl

Cowon J3

\+ długi czas pracy na akumulatorze
\+ bardzo bogate ustawienia brzmienia
\+ wyjście HDMI
\+ obsługa słuchawek Bluetooth

\- przeciętne brzmienie z dołączonymi słuchawkami
\- dołączone słuchawki pozwalają uzyskać zbyt wysokie natężenie dźwięku
\- wysoka cena

■ **Do testu dostarczył:** Cowon
■ **Internet:** www.cowon.pl

Philips GoGear Muse SA2MUS16S

\+ łatwe sterowanie za pomocą panelu dotykowego
\+ atrakcyjna cena
\+ port HDMI
\+ przyzwoite słuchawki o konstrukcji zamkniętej

\- dość słaba wydajność akumulatora
\- przeciętna jakość wyświetlacza

■ **Do testu dostarczył:** Philips
■ **Internet:** www.philips.pl

Wśród miłośników słuchania muzyki poza domem są trzy różne poglądy na temat idealnego odtwarzacza. Pierwszy z nich jest minimalistyczny i przewiduje korzystanie z taniego, małego urządzenia, którego zaletami jest niewielka waga oraz długi czas pracy na bateriach. Drugi pogląd można nazwać praktycznym – do słuchania muzyki używamy komórki, którą i tak zawsze mamy przy sobie. Ostatnia koncepcja zakłada, że odtwarzacz musi być co najmniej tak samo multimedialny jak smartfon, pomieścić w pamięci całą naszą płytotekę, ale działać na bateriach znacznie dłużej niż telefon. Komputer Świat sprawdził jakość właśnie takich trzech markowych multimedialnych odtwarzaczy.

Parametry techniczne

Wszystkie modele są atrakcyjnie i solidnie wykonane. Mają duże i czytelne ekrany, na których od biedy obejrzymy zdjęcia, a nawet film. Pojemność wbudowanej pamięci pozwala na przechowywanie kilkuset płyt CD. Sony pomieści ponad 28 gigabajtów multimediów, a pozostali konkurenci – ponad 14 gigabajtów. Cowon i Philips mają dodatkowo gniazdo dla kart microSD/microSDHC, które pozwala w razie potrzeby powiększyć przestrzeń na dane.

Na dużym ekranie widać wiele przydatnych informacji: dane o utworze i wykonawcy, okładkę płyty, czas utworu, a nawet naszą ocenę wyrażoną liczbą gwiazdek

Jakość odtwarzania muzyki

To bez wątpienia główne zadanie, jakie stawiamy przed empetrójkami. Dlatego jakość odtwarzania muzyki jest najważniejsza. W tym zestawieniu najlepiej wypada odtwarzacz Sony – dobrej klasy słuchawki oraz aktywny system redukcji hałasu z otoczenia robią swoje. To pewnego rodzaju ewenement, bo producenci nawet w drogich urządzeniach, takich jak iPod touch (test w Komputer Świecie 22/2010), pakują do pudełek słuchawki co najwyżej przeciętne.

Philips gra poprawnie – na czwórkę z plusem. Otrzymujemy z nim przyzwoitej jakości douszne słuchawki zamknięte, które dość dobrze tłumią hałas z zewnątrz.

Najsłabiej muzycznie wypadł Cowon. Słuchawki wyjęte z jego pudełka grają co najwyżej na trójkę z plusem, co przy cenie urządzenia wynoszącej ponad 900 złotych wydaje się nieporozumieniem. Na domiar złego jako jedyne nie spełniają norm ustalających największe natężenie dźwięku emitowanego z zestawu odtwarzacz-słuchawki. Długie i głośne słuchanie Cowona może więc prowadzić do uszkodzenia narządu słuchu.

Obsługa

Tylko odtwarzacz Philipsa ma w tym zestawieniu dotykowy ekran, który ułatwia intuicyjną obsługę urządzenia. Nie oznacza to jednak, że tradycyjne sterowanie modelu Sony jest do niczego. Doskonały ekran OLED, przejrzyste menu i poprawnie rozlokowane przyciski sterowania także pozwalają łatwo zapanować nad wszystkimi opcjami odtwarzacza.

Nieco więcej problemów sprawia Cowon. Aby rozgryźć wszystkie jego funkcje, trzeba przeczytać dokładnie instrukcję obsługi. Dopiero wtedy korzystanie z odtwarzacza staje się proste i wygodne.

Czas pracy

Wszystkie urządzenia mają wbudowane akumulatory litowo-jonowe, jednak nie zawsze optymalnie dobrane. Liderem w kategorii czasu pracy okazał się Cowon. Po pełnym naładowaniu może on odtwarzać muzykę aż przez 44 godziny. Przy założeniu korzystania z urządzenia podczas godzinnej drogi do pracy i z powrotem będziemy go ładować co trzy tygodnie – rewelacja! W tych samych warunkach pracy odtwarzacz Sony wymaga podłączenia do prądu co dwa tygodnie, a Philipsa – raz na tydzień.

Wnioski

Każdy z testowanych odtwarzaczy ma swoje zalety i wady. Sony oferuje bardzo dobry dźwięk, aktywną redukcję szumów, największą pojemność wbudowanej pamięci i wygodną obsługę. Cowon J3 ma bardzo dobrą funkcjonalność, ale traci sporo punktów z powodu przeciętnej jakości dołączonych słuchawek. Philips uzyskał nieco niższą oceną niż konkurenci. Nadal jest jednak bardzo dobrym i co nie mniej ważne znacznie tańszym odtwarzaczem.

Wyniki testu w szczegółach	waga	1 miejsce	ocena	1 miejsce	ocena	3 miejsce	ocena
Producent, model		**Sony NWZ-A846**		**Cowon J3**		**Philips GoGear Muse SA2MUS16S**	
Jakość dźwięku							
Jakość dźwięku z dołączonymi słuchawkami – test słuchowy	10%	brzmienie przyjemne, silne tony niskie, nieco wycofane tony wysokie	4,60	dość mało tonów niskich, brzmienie nieco metaliczne	3,50	mocny bas, brzmienie nieco chłodne, ale wciąż zrównoważone	4,40
Jakość dźwięku z dołączonymi słuchawkami – wierność charakterystyki przenoszenia	6%	58,70%	3,25	66,20%	3,75	60,40%	3,36
Jakość dźwięku na wyjściu słuchawkowym – wierność charakterystyki przenoszenia	6%	99,4%/99,1%	5,70	98%/94%	4,40	99,8%/96,8%	5,32
Jakość dźwięku po podłączeniu do zestawu hi-fi – test słuchowy	3%	brzmienie wyważone, nieco zbyt ciche, minimalne szumy	5,00	brzmienie wyważone, zbyt ciche, minimalne szumy	4,30	brzmienie wyważone, nieco zbyt ciche, minimalne szumy	4,70
Jakość dźwięku na wyjściu audio – wierność charakterystyki przenoszenia	3%	99,3%/99%	5,66	99,9%/96,7%	5,32	99,8%/96,9%	5,34
Zakłócenia dźwięku (szumy/zniekształcenia/separacja kanałów)	6%	85 dB/0,0105%/81 dB	5,36	87 dB/0,0011%/110 dB	5,22	80 dB/0,0013%/91 dB	4,99
Maksymalna głośność na słuchawkach zgodnie z normą EN-50322-1	3%	bardzo duża (97,8 dBA)	5,56	bardzo duża (104 dBA)	6,00	duża (96,5 dBA)	5,30
Jakość dźwięku	**suma 37%**		**ocena 4,88**		**ocena 4,38**		**ocena 4,65**
Jakość obrazu/wideo							
Jakość ekranu: test wzrokowy obrazu/kontrast/wierność odzwierciedlania detali/poziom refleksów światła od ekranu/wierność wyświetlanych barw/jasność świecenia	2%	minimalne szumy obrazu, obraz lekko nieostry/8650:1/50%/60%/80,4%/88,1 cd/m²	4,16	obraz minimalnie nieostry/2100:1/22%/60%/82,6%/215 cd/m²	4,18	obraz lekko nieostry/689:1/25%/60%/70%/247 cd/m²	3,79
Wielkość ekranu: szerokość x wysokość/przekątna/rozdzielczość	1%	6,2x3,7 cm/7,2 cm/400x240 pikseli	4,74	7,2x4,1 cm/8,3 cm/480x272 piksele	5,21	6,7x4,5 cm/8,1 cm/480x320 pikseli	5,12
Jakość obrazu/wideo	**suma 3%**		**ocena 4,35**		**ocena 4,52**		**ocena 4,23**
Funkcjonalność i wyposażenie							
Odtwarzane formaty plików z muzyką	4%	MP3, WMA, AAC, AAC-DRM, WAV	5,30	MP3, WMA, WMA-DRM, OGG, FLAC, AAC, WAV	5,50	MP3, WMA, WMA-DRM, OGG, FLAC, AAC, WAV	5,50
Odtwarzane formaty wideo/obrazu	1%	MPEG-4, WMV/JPEG	4,50	MPEG-4, WMV/JPEG	4,50	MPEG-4, WMV/JPEG, BMP, GIF	5,25
Wgrywanie muzyki do odtwarzacza/zgrywanie z pamięci do komputera	1%	poprzez USB/poprzez USB	4,50	poprzez USB/poprzez USB	4,50	poprzez USB/poprzez USB	4,50
Regulacja tonów niskich i wysokich	4%	bardzo duże możliwości regulacji brzmienia	6,00	bardzo duże możliwości regulacji brzmienia	6,00	bardzo duże możliwości regulacji brzmienia	6,00
Pojemność wbudowanej pamięci/maksymalna łączna długość utworów MP3 (128 kbps) zapisanych we wbudowanej pamięci	3%	32 GB/582 godziny 10 minut	6,00	16 GB/291 godzin 10 minut	6,00	16 GB/291 godzin 10 minut	6,00
Wbudowany odbiornik radiowy/obsługa RDS/liczba pamięci dla stacji radiowych/skuteczność wyszukiwania stacji	1%	jest/brak/30/dobra	4,80	jest/brak/powyżej 20/dość dobra	4,60	jest/brak/20/dobra	4,80
Zapis dźwięku	1%	brak funkcji	1,00	z wbudowanego mikrofonu, z radia oraz z wejścia liniowego (wymaga adaptera)	5,00	z wbudowanego mikrofonu i z radia	4,00
Okładka albumu/liryki/przeglądanie struktury katalogów	1%	jest/brak/jest	5,00	jest/jest/jest	6,00	jest/brak/brak	3,00
Funkcje odtwarzania: funkcja resume/ostatnio odtwarzany tytuł/dodawanie zakładek/funkcja sleep/odtwarzanie bez przerw	2%	jest/jest/brak/brak/brak	3,00	jest/jest/jest/jest/jest	6,00	jest/jest/brak/brak/brak	3,00
Funkcjonalność i wyposażenie	**suma 18%**		**ocena 4,94**		**ocena 5,59**		**ocena 5,09**
Obsługa							
Wielkość cyfr/wielkość tekstów/czytelność elementów sterujących/obsługa przycisków/czytelność menu	8%	małe/dość małe/opisane w języku angielskim/dobra/dobra	4,00	małe/małe/opisane symbolami/niezbyt wygodna/wymaga przyzwyczajenia się	3,20	duże/dość małe/opisane symbolami/niezbyt wygodna/dobra	4,50
Informacje na wyświetlaczu: czas trwania utworu/czas trwania listy odtwarzania/stan akumulatora/tryb odtwarzania/następny tytuł/obsługa ID Tag: tytuł, wykonawca, album	3%	jest/brak/jest/jest/brak/jest, jest, jest	5,50	jest/brak/jest/brak/brak/jest, jest, jest	5,25	jest/brak/jest/jest/brak/jest, jest, jest	5,50
Programowanie odtwarzania utworów/funkcja intro/odtwarzanie losowe	1%	jest/brak/jest	4,33	jest/brak/brak	2,67	brak/brak/jest	2,67
Powtarzanie: jeden utwór/album/wszystkie utwory	1%	jest/jest/jest	6,00	jest/jest/jest	6,00	jest/jest/brak	4,33
Odtwarzanie: kolejno/wyszukiwanie/po wykonawcy/lista odtwarzania	5%	jest/niemożliwe/jest/jest	4,75	jest/jest/jest/jest	6,00	niemożliwe/niemożliwe/jest/jest	3,50
Obsługa	**suma 18%**		**ocena 4,59**		**ocena 4,45**		**ocena 4,28**
Inne							
Test upadku: w dołączonym futerale/bez futerału	4%	brak futerału/zaliczony	6,00	brak futerału/zaliczony	6,00	brak futerału/zaliczony	6,00
Możliwości przenoszenia/mocowania na czas transportu odtwarzacza	1%	brak	1,00	brak	1,00	brak	1,00
Wymiary/masa	1%	4,6x13,7x0,7 cm/75 gramów	5,95	5,6x10,6x1 cm/78 gramów	5,94	11,3x5,8x1 cm/133 gramy	5,72
Ogniwa zasilające/koszt dodatkowego ogniwa/ładowanie akumulatora	1%	wbudowany akumulator Li-Ion/niewymienny/ładowanie poprzez USB	2,80	wbudowany akumulator Li-Ion/niewymienny/ładowanie poprzez USB	2,80	wbudowany akumulator Li-Ion/niewymienny/ładowanie poprzez USB	2,80
Czas pracy na bateriach	10%	27 godzin 30 minut	4,98	44 godziny 30 minut	6,00	16 godzin 45 minut	3,68
Czas kopiowania 1 GB muzyki MP3 do odtwarzacza	1%	5 minut 2 sekundy	5,62	4 minuty 11 sekund	5,93	5 minut 10 sekund	5,58
Standardowe gniazdo USB/gniazdo słuchawkowe/wyjście audio hi-fi	1%	brak/jest/brak	2,67	brak/jest/brak	2,67	jest/jest/brak	4,33
Wgrywanie danych bez pomocy dedykowanego oprogramowania	1%	jest	6,00	jest	6,00	jest	6,00
Inne	**suma 20%**		**ocena 4,89**		**ocena 5,42**		**ocena 4,31**
Serwis							
Okres gwarancji*	3%	2 lata	4,00	2 lata	4,00	2 lata	4,00
Strona WWW producenta	1%	www.sony.pl	6,00	www.cowon.pl	6,00	www.philips.pl	6,00
Serwis	**suma 4%**		**ocena 4,50**		**ocena 4,50**		**ocena 4,50**
Ocena pośrednia	**100%**		**4,81**		**4,83**		**4,58**
Punkty dodatnie i ujemne		wyszukiwanie alfabetyczne	+0,02	wyszukiwanie alfabetyczne	+0,02	gniazdo dla kart pamięci microSD	+0,05
		aktywne tłumienie hałasu	+0,10	obsługa słuchawek Bluetooth	+0,01	wyjście HDMI	+0,05
				wbudowany głośnik	+0,02		
				gniazdo dla kart pamięci microSD	+0,05		
				wyjście HDMI	+0,05		
				zbyt głośno gra z dołączonymi słuchawkami	-0,05		
Komputer Świat Jakość		**bardzo dobra**	**4,93**	**bardzo dobra**	**4,93**	**bardzo dobra**	**4,68**
Cena		899 zł		925 zł		649 zł	
Najniższa cena znaleziona przez redakcję		848 zł (www.oleole.pl)		899 zł (www.pixmania.pl)		544 zł (www.megamedia.pl)	

Kup raz a dobrze

Eksperymentowanie z kolejnymi przypadkowo kupowanymi słuchawkami zupełnie się nie opłaca. Po co wydawać pieniądze na próżno i wyrzucać do kosza kolejne słabo grające lub niewygodne modele? Z testem Komputer Świata każdy bez trudu znajdzie słuchawki idealne dla siebie

Fot.: Marcin Sadłowski/Olga Yakovenko/Soph/Alshadsky/Dreamstime.com

Z każdym odtwarzaczem osobistym i nowoczesnym telefonem komórkowym otrzymujemy w zestawie jakieś słuchawki. Pozwalają one słuchać muzyki, pełnią rolę anteny do odbioru stacji radiowych, a w wypadku telefonów umożliwiają również dyskretne prowadzenie rozmów. Oczywiście z czasem słuchawki zużywają się i wymagają wymiany. Czy są jednak także inne powody, dla których warto byłoby kupić inne słuchawki, mimo że wcale nie są one tanie? Z artykułu i testu dowiemy się, że tak.

Kiedy warto wymienić słuchawki?

Producenci empetrójek czy komórek dołączają w zestawach słuchawki o przeciętnej, a nierzadko nawet niskiej jakości. Wbrew pozorom, problem ten dotyczy także bardzo drogich urządzeń. W tabeli na stronie obok Komputer Świat przedstawia zestawienie jakości dźwięku oferowanego przez słuchawki dołączane do kilku popularnych odtwarzaczy multimedialnych i telefonów. Pozwala ono łatwo zorientować się, jak brzmienie standardowych słuchawek odbiega od dźwięku wydobywającego się z markowych, oferowanych osobno modeli dousznych i z pałąkiem (dane w tabeli). Różnice są naprawdę spore.

Każdy znajdzie tu coś dla siebie. Firma AKG oferuje model K518 aż w siedmiu wersjach kolorystycznych

Kolejnym powodem, który może nas skłonić do wymiany fabrycznych słuchawek na inne, jest wygoda noszenia. Często w zestawach znajdziemy słuchawki bez silikonowych uszczelek, źle dopasowujące się do ucha i tym samym słabo tłumiące hałasy z otoczenia. Wymuszają one na nas głośniejsze słuchanie muzyki, które z kolei jest niezdrowe dla słuchu. Tak jest na przykład w wypadku popularnych iPodów i iPhone'ów – standardowe, bardzo charakterystyczne białe słuchawki trudno dobrze dopasować do ucha, a podczas głośniejszego słuchania muzyki grają bardziej ku zdenerwowaniu przebywających w pobliżu osób niż dla naszej przyjemności. Ich zmiana może zatem okazać się korzystna dla wszystkich.

WARTO WIEDZIEĆ

- dołączane standardowo do odtwarzaczy MP3 i komórek słuchawki mają zwykle przeciętną jakość – warto je więc wymienić
- słuchawki zamknięte lepiej izolują od dźwięków z zewnątrz
- słuchawki należy właściwie dobrać do odtwarzacza MP3

Jakie są typy słuchawek?

Na rynku znajdziemy setki, a może nawet tysiące modeli słuchawek. W teście Komputer Świata sprawdzono wyłącznie słuchawki przeznaczone do noszenia poza domem. Muszą być więc lekkie i stabilnie trzymać się ucha, bo będziemy z nich korzystać zarówno podczas spacerów, jak i jazdy na rowerze czy uprawiania joggingu. Wśród testowej stawki znajdziemy więc trzy typy słuchawek:

- **słuchawki douszne** 1 – to najpopularniejsza kategoria. Urządzenia tego typu są bardzo małe i lekkie. Słuchawki umieszczamy bezpośrednio w małżowinie usznej. W nowoczesnych konstrukcjach są one stabilizowane w uchu za pomocą silikonowych nakładek, które jednocześnie pełnią rolę dobrego izolatora od hałasu docierającego z otoczenia.

- **słuchawki douszne ze stabilizatorem na ucho** 2 – są to głównie modele przeznaczone do stosowania podczas uprawiania sportów. Konstrukcyjnie są niemal identyczne z modelami dousznymi, ale wyposażono je dodatkowo w uchwyt za ucho, który pewnie stabilizuje słuchawki. W ten sposób pozostają one na swoim miejscu nawet podczas biegania lub jazdy na rowerze w wyboistym terenie.

- **słuchawki z pałąkiem** 3 – są to zwykle odchudzone wagowo modele klasycznych słuchawek z pałąkiem, które dobrze znamy ze świata hi-fi. Możemy też spotkać urządzenia, w których pałąk nie spoczywa na głowie, ale opiera się o nasz kark. Nie da się jednoznacznie stwierdzić, które modele są wygodniejsze i bardziej stabilne, dlatego jeżeli szukamy słuchawek sportowych, najlepiej samemu wypróbować w sklepie jedne i drugie.

Czy słuchawki pasują do wszystkich odtwarzaczy?

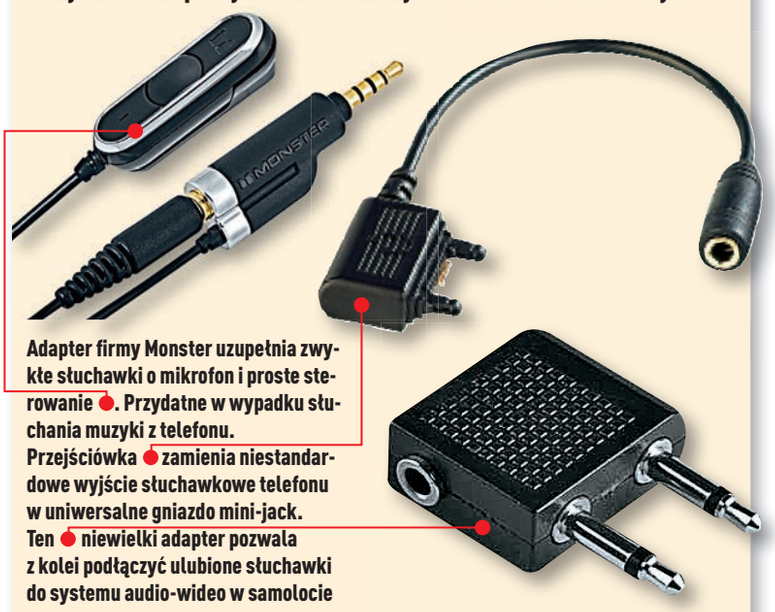
Generalnie tak. Wszystkie testowane modele mają 3,5-milimetrowy wtyk połączeniowy typu mini-jack, który jest standardowym połączeniem w zdecydowanej większości urządzeń przenośnych. W wypadku niektórych telefonów komórkowych z niestandardowym wyjściem słuchawkowym konieczny być może zakup odpowiedniego adaptera (patrz ramka poniżej). Na szczęście zwykle jest on dość tani.

Zupełnie inną sprawą jest efektywność działania słuchawek. Jedne wymagają do poprawnej pracy odtwarzacza z mocnym wzmacniaczem słuchawkowym, inne głośno zagrają także z urządzeniem o słabszym wzmacniaczu.

Jak głośno powinny grać słuchawki?

Dyrektywy unijne (EN-50332) wymagają, aby słuchawki nie emitowały większego natężenia dźwięku niż 100 dBA po podaniu na wyjście odtwarzacza napięcia o wartości 150 mV. Głośność grania zależy od dwóch parametrów: efektywności samych słuchawek i napięcia na wyjściu słuchawkowym odtwarzacza. Gdy kupujemy gotowy zestaw – odtwarzacz ze słuchawkami, to wszystko powinno być w porządku i dołączone słuchawki powinny grać dostatecznie głośno, aby zapewnić komfort słuchania w różnych warunkach. Jednak kupując słuchawki osobno, możemy trafić na sytuację, w której nowe słuchawki grają zbyt głośno (mogą uszkodzić słuch przy długim słuchaniu) lub zbyt cicho. Dla ułatwienia wyboru właściwych słuchawek Komputer Świat oznaczył testowane modele barwnymi kodami. Aby wybrać optymalne, postawmy na słuchawki, które w głównej tabeli testowej oznaczono takim kolorem, jaki widnieje w tabeli poniżej przy naszym modelu odtwarzacza lub komórki.

Przydatne adaptery do odtwarzaczy i telefonów komórkowych



Adapter firmy Monster uzupełnia zwykłe słuchawki o mikrofon i proste sterowanie 1. Przydatne w wypadku słuchania muzyki z telefonu. Przejściówka 2 zamienia niestandardowe wyjście słuchawkowe telefonu w uniwersalne gniazdo mini-jack. Ten 3 niewielki adapter pozwala z kolei podłączyć ulubione słuchawki do systemu audio-wideo w samolocie

Jakość brzmienia słuchawek dołączanych w zestawie

PRODUCENT	MODEL	JAKOŚĆ DŹWIĘKU z dołączonymi w zestawie słuchawkami	GŁOŚNOŚĆ	KOD BARWNY GŁOŚNOŚCI optymalnych słuchawek
ODTWARZACZE MP3				
APPLE	iPod shuffle	3,90	normalna	
	iPod nano	3,90	niska	
	iPod touch	3,90	wysoka	
	iPod classic	3,90	normalna	
ARCHOS	3cam Vision	3,40	normalna	
COWON	iAudio 9	3,30	wysoka	
CREATIVE	Zen X-Fi2	3,40	normalna	
	Zen X-Fi Style	2,70	normalna	
PHILIPS	GoGear Ariaz	4,10	niska	
	GoGear Raga	3,40	niska	
SAMSUNG	YP-Q2	2,90	normalna	
	YP-R1 Beat DJ	4,10	normalna	
SONY	NWZ-E453	3,20	niska	
	NWZ-S754	4,10	niska	
TEAC	MP-375SD	2,50	niska	
TREKSTOR	i.Beat move	3,00	niska	
TELEFONY KOMÓRKOWE				
APPLE	iPhone 4	3,70	normalna	
GOOGLE	Nexus S	4,10	normalna	
HTC	Desire	3,20	normalna	
	7 Mozart	3,60	niska	
MOTOROLA	Milestone 2	3,80	normalna	
NOKIA	C7	3,40	normalna	
	N8	4,10	normalna	
	X6	3,10	normalna	
SAMSUNG	i9000 Galaxy S	4,20	niska	
	S8500 Wave	3,20	normalna	
SONY ERICSSON	Experia X10	3,40	niska	

OZNACZENIE BARWNE GŁOŚNOŚCI DLA ODTWARZACZY MP3 I KOMÓREK:
potrzebne głośne słuchawki | potrzebne normalne słuchawki | potrzebne ciche słuchawki

Podsumowanie wyników testu

W teście sprawdzono możliwości 14 słuchawek, które przeznaczone są do aktywnego słuchania muzyki podczas podróży i uprawiania sportów. Produkty pochodzą z ofert uznanych producentów i kierowane są do osób ceniących dobrą jakość dźwięku. Zobaczmy, czy rzeczywiście każdy model słuchawek doda skrzydeł brzmieniu naszego odtwarzacza MP3 czy telefonu komórkowego.

Jakość dźwięku

Z pomiarów i testów wynika jasno, że zdecydowana większość ocenianych modeli bez trudu rozkłada na łopatki słuchawki dołączane w zestawach do nawet bardzo drogich odtwarzaczy i telefonów. Nieco lepsze brzmienie oferują modele z pałąkiem, co jest rzeczą zrozumiałą, gdyż mogą być wyposażone w większe przetworniki i większe komory rezonansowe. Jednak nie skreślajmy modeli dousznych, gdyż najlepsze z testowanych słuchawek dorównują już jakością modelom z pałąkiem zajmującym trzecie czy czwarte miejsce w teście.

Wygoda noszenia

Tu trudno wskazać jednoznacznego zwycięzcę, bo dużo zależy od naszych preferencji i przyzwyczajeń. W testach w kategorii słuchawek dousznych najwygodniejsze okazały się modele Philipsa i Sony, pozwalają one także na swobodne słuchanie podczas uprawiania sportów. Wśród modeli z pałąkiem wygrywają słuchawki Sennheiser i Beyerdynamic.

Kupując słuchawki douszne, zwróćmy uwagę, czy w zestawie znajduje się kilka silikonowych wkładek różnej wielkości, które pozwolą nam dopasować słuchawki do ucha. Wybierając z kolei model z pałąkiem, przyjrzyjmy się nausznikom i pałąkowi – nie mogą one uciskać zbyt mocno uszu i głowy, bo znacznie zmniejszy to komfort słuchania muzyki.

Wnioski

W kategorii urządzeń z pałąkiem zwyciężyły słuchawki Koss Porta Pro. Wysoka jakość dźwięku i niewielka waga to ich główne zalety. Nie przypadną one jednak do gustu osobom nielubiącym słuchawek z nausznikami nieobejmującymi całej małżowiny usznej. Najlepszym modelem dousznym okazały się słuchawki Philips SHQ3000. Są one stosunkowo tanie, zapewniają dobrą jakość muzyki oraz stabilność nawet podczas uprawiania sportu.

Wyniki testu w szczegółach	waga	1 miejsce	ocena	2 miejsce	ocena
Producent, model		Koss Porta Pro		AKG K518	
Typ słuchawek/barwny kod głośności		z pałąkiem/		z pałąkiem/	
Jakość dźwięku					
Subiektywna jakość dźwięku, test słuchowy	50%	brzmienie subtelne, bez przebarwień, miękki bas, wokale mało agresywne	4,80	brzmienie subtelne i przyjemne, niewielkie przebarwienia dźwięku, bas nieco uwypuklony, powściągliwe tony wysokie	4,60
Wierność charakterystyki przenoszenia w paśmie 20–20 000 Hz	14%	72%	4,59	76%	4,85
Maksymalna głośność [1]/głośność dla napięcia 150 mV/napięcie wyjściowe niezbędne do uzyskania głośności 90 dBA/zniekształcenia dźwięku/impedancja	6%	101,3 dBA/88,5 dBA/177,8 mV/ 0,272%/64 omy	4,70	106,7 dBA/92,1 dBA/116,6 mV/ 0,405%/35 omów	5,33
Jakość dźwięku	**suma 70%**		**ocena 4,75**		**ocena 4,71**
Obsługa					
Kontrola głośności/balansu/typowy nacisk pałąka na głowę	7%	brak/brak/dość silny	1,96	brak/brak/silny	1,66
Waga	2%	70 gramów	4,86	154 gramy	3,76
Komfort noszenia/możliwość używania podczas uprawiania sportu	9%	niezbyt wygodne/dość ograniczona	4,50	nieco uciążliwe/dobra	4,50
Długość przewodu połączeniowego /przedłużacz przewodu w zestawie/typ wtyku	2%	1,23 m/brak/3,5 mm	5,75	0,97 m/brak/3,5 mm	4,80
Adapter wtyku w zestawie/futerał na słuchawki	2%	3,5 mm na 6,3 mm/jest, skóropodobny	6,00	brak/jest, z tworzywa	3,50
Wymienne osłony nauszników w zestawie/wymiana osłon	2%	brak/łatwa	3,00	brak/niewymagana	3,50
Hałas na zewnątrz słuchawek z odległości 1 metra przy głośności słuchania 80 dBA/90 dBA	2%	2,2 sona/4,47 sona	4,47	1,45 sona/4,51 sona	4,59
Obsługa	**suma 26%**		**ocena 3,94**		**ocena 3,55**
Serwis					
Gwarancja*	3%	2 lata	4,00	2 lata	4,00
Strona WWW producenta	1%	www.koss.com	4,00	www.akg.com	4,00
Serwis	**suma 4%**		**ocena 4,00**		**ocena 4,00**
Ocena pośrednia	**100%**		**4,51**		**4,38**
Punkty dodatnie i ujemne					
Komputer Świat **Jakość**		**bardzo dobra**	**4,51**	**dobra**	**4,38**
Cena/Jakość		**celująca**		**dobra**	
Cena/Najniższa cena znaleziona przez redakcję		129 zł/113 zł (www.mall.pl)		219 zł/170 zł (www.redcoon.pl)	

Wyniki testu w szczegółach	waga	8 miejsce	ocena	9 miejsce	ocena
Producent, model		Panasonic RP-DJS400		Skullcandy Lowrider	
Typ słuchawek		z pałąkiem/		z pałąkiem/	
Jakość dźwięku					
Subiektywna jakość dźwięku, test słuchowy	50%	brzmienie ciepłe, uwypuklony bas, lekko syczące tony wysokie	3,80	brzmienie ciężkie z uwypuklonym środkiem pasma, słabe tony niskie, tony wysokie mało przejrzyste	3,00
Wierność charakterystyki przenoszenia w paśmie 20–20 000 Hz	14%	55%	3,18	54%	3,10
Maksymalna głośność [1]/głośność dla napięcia 150 mV/napięcie wyjściowe niezbędne do uzyskania głośności 90 dBA/zniekształcenia dźwięku/impedancja	6%	108,9 dBA/97,3 dBA/65,2 mV/ 0,254%/34 omy	5,76	98,1 dBA/90,3 dBA/157,1 mV/ 0,636%/35 omów	4,66
Jakość dźwięku	**suma 70%**		**ocena 3,84**		**ocena 3,16**
Obsługa					
Kontrola głośności/balansu/typowy nacisk pałąka na głowę	7%	brak/brak/dość silny	1,74	brak/brak/bardzo mały	2,36
Waga	2%	156 gramów	3,00	128 gramów	3,00
Komfort noszenia/możliwość używania podczas uprawiania sportu	9%	niezbyt wygodne [2]/dość ograniczona	3,50	niezbyt wygodne/dość ograniczona	4,00
Długość przewodu połączeniowego /przedłużacz przewodu w zestawie/typ wtyku	2%	1,21 m/brak/3,5 mm	5,67	1,23 m/brak/3,5 mm	5,75
Adapter wtyku w zestawie/futerał na słuchawki	2%	brak/brak	1,00	brak/brak	1,00
Wymienne osłony nauszników w zestawie/wymiana osłon	2%	brak/niewymagana	3,50	brak/niewymagana	3,50
Hałas na zewnątrz słuchawek z odległości 1 metra przy głośności słuchania 80 dBA/90 dBA	2%	1,26 sona/2,37 sona	5,34	2,31 sona/5,03 sona	4,28
Obsługa	**suma 26%**		**ocena 3,10**		**ocena 3,37**
Serwis					
Gwarancja*	3%	2 lata	4,00	1 rok	3,00
Strona WWW producenta	1%	www.panasonic.pl	4,00	www.skullcandy.com	4,00
Serwis	**suma 4%**		**ocena 4,00**		**ocena 3,25**
Ocena pośrednia	**100%**		**3,65**		**3,22**
Punkty dodatnie i ujemne					
Komputer Świat **Jakość**		**dobra**	**3,65**	**dostateczna**	**3,22**
Cena/Jakość		**dostateczna**		**niedostateczna**	
Cena/Najniższa cena znaleziona przez redakcję		159 zł/nie znaleziono niższej ceny		179 zł/ 119 zł (vbstudio.istore.pl)	

[1] przy braku zniekształceń dźwięku; [2] pałąk lekko uciska; [3] na dwie pary słuchawek

3 miejsce

Sennheiser PX200-II

z pałąkiem/

brzmienie ciepłe, przyjemne, ale jednocześnie pozbawione blasku, tony wysokie sprawiają wrażenie nieco matowych, tony niskie naturalne	4,30
59%	3,54
106,9 dBA/93,9 dBA/79,7 mV/ 0,264%/41 omów	5,58
ocena	**4,26**
jest/brak/bardzo mały	4,10
86 gramów	4,65
wygodne/dobra	5,25
1,17 m/brak/3,5 mm	5,53
brak/jest, z materiału	3,50
brak/niewymagana	3,50
0,35 sona/1,34 sona	5,58
ocena	**4,67**
2 lata	4,00
www.sennheiser.com	4,00
ocena	**4,00**
	4,36
dobra	**4,36**
dostateczna	

239 zł/195 zł (www.redcoon.pl)

4 miejsce

Philips O'Neill SHO8800 The Snug

z pałąkiem/

uwypuklone tony niskie, niezbyt czyste tony wysokie	4,40
73%	4,67
95,9 dBA/94,8 dBA/86,4 mV/ 0,995%/33 omy	4,92
ocena	**4,50**
brak/brak/mały	2,01
146 gramów	3,87
niezbyt wygodne/dość ograniczona	4,25
1,27 m/brak/3,5 mm	5,89
brak/brak	1,00
brak/niewymagana	3,50
0,48 sona/1,72 sona	5,46
ocena	**3,53**
2 lata	4,00
www.philips.pl	6,00
ocena	**4,50**
	4,25
dobra	**4,25**
dostateczna	

229 zł/219 zł (www.merlin.pl)

5 miejsce

Beyerdynamic DT 235

z pałąkiem/

stonowane i lekkie brzmienie, tony niskie dość ciche, ale precyzyjne	4,20
74%	4,74
92,3 dBA/82,5 dBA/256 mV/ 0,666%/33 omy	3,80
ocena	**4,27**
brak/brak/dość silny	1,72
188 gramów	3,32
wygodne/dobra	5,50
2,5 m/brak/3,5 mm	6,00
3,5 mm na 6,3 mm/brak	3,50
brak/niewymagana	3,50
2,99 sona/7,03 sona	3,66
ocena	**3,90**
2 lata	4,00
www.beyerdynamic.com	4,00
ocena	**4,00**
	4,16
dobra	**4,16**
dobra	

180 zł/nie znaleziono niższej ceny

6 miejsce

Pioneer SE-MJ51

z pałąkiem/

brzmienie jasne, ale nieco nosowe, przyjemne tony wysokie, silny bas	4,00
63%	3,82
109 dBA/103,4 dBA/36 mV/ 0,188%/37 omów	5,88
ocena	**4,13**
brak/brak/bardzo mały	2,32
126 gramów	3,00
niezbyt wygodne/dość ograniczona	4,50
1,24 m/brak/3,5 mm	5,78
brak/brak	1,00
brak/niewymagana	3,50
0,79 sona/1,81 sona	5,37
ocena	**3,62**
1 rok	3,00
www.pioneer.pl	6,00
ocena	**3,75**
	3,98
głośność przekracza zalecenia norm UE	-0,02
dobra	**3,96**
mierna	

219 zł/184 zł (www.electro.pl)

7 miejsce

Sennheiser PX90

z pałąkiem/

dość mało tonów niskich, tony wysokie nieco zbyt ciche	4,20
55%	3,18
100 dBA/84 dBA/449 mV/ 0,477%/37 omów	4,17
ocena	**3,99**
brak/brak/mały	2,43
69 gramów	4,87
niezbyt wygodne/dość ograniczona	4,00
1,2 m/brak/3,5 mm	5,64
brak/brak	1,00
brak/niemożliwa	1,00
1,4 sona/3,05 sona	4,94
ocena	**3,38**
2 lata	4,00
www.sennheiser.com	4,00
ocena	**4,00**
	3,83
dobra	**3,83**
celująca	

99 zł/90 zł (www.oleole.pl)

słuchawki douszne

1 miejsce

Philips SHQ3000

douszne/

dość mało tonów niskich, dobra rozdzielczość tonów średnich	4,30
65%	4,02
98 dBA/96,7 dBA/68 mV/ 0,242%/19,7 oma	5,29
ocena	**4,33**
brak/brak/nie występuje	2,43
16 gramów	5,56
wygodne/dobra	5,00
1,17 m/brak/3,5 mm	5,53
brak/jest, z tworzywa	3,50
3 wielkości wkładek/nieco skomplikowana	2,50
<0,15 sona/0,41 sona	5,89
ocena	**4,15**
2 lata	4,00
www.philips.pl	6,00
ocena	**4,50**
	4,29
dobra	**4,29**
celująca	

99 zł/85 zł (www.agdmedia.pl)

2 miejsce

Sennheiser CX281

douszne/

nieco zbyt basowe brzmienie	4,00
72%	4,59
105,4 dBA/89,8 dBA/154 mV/ 0,443%/22 omy	5,03
ocena	**4,21**
jest/brak/nie występuje	4,20
16 gramów	5,56
niezbyt wygodne/dość ograniczona	4,00
1,24 m/brak/3,5 mm	5,78
rozdzielacz sygnału ³/jest, skóropodobny	6,00
3 wielkości wkładek/łatwa	3,00
0,2 sona/0,6 sona	5,79
ocena	**4,53**
2 lata	4,00
www.sennheiser.com	4,00
ocena	**4,00**
	4,28
dobra	**4,28**
bardzo dobra	

119 zł/111 zł (www.oleole.pl)

3 miejsce

Beyerdynamic DTX 71 iE

douszne/

dość mało tonów wysokich, tony niskie gąbczaste	4,20
74%	4,74
111,2 dBA/101,5 dBA/40 mV/ 0,18%/15 omów	5,97
ocena	**4,46**
brak/brak/nie występuje	2,43
11 gramów	5,63
niezbyt wygodne/dość ograniczona	4,50
1,25 m/brak/3,5 mm	5,82
brak/brak	1,00
3 wielkości wkładek/łatwa	3,00
<0,15 sona/0,3 sona	5,91
ocena	**3,86**
2 lata	4,00
www.beyerdynamic.com	4,00
ocena	**4,00**
	4,29
głośność przekracza zalecenia norm UE	-0,02
dobra	**4,27**
niedostateczna	

244 zł/214 zł (planetadzwieku.com)

4 miejsce

AKG K319

douszne/

dość mało tonów wysokich, dość mało tonów niskich	3,70
76%	4,85
106 dBA/89,7 dBA/154,8 mV/ 0,235%/39 omów	5,05
ocena	**4,05**
jest/brak/nie występuje	4,20
13 gramów	5,60
niewygodne/ograniczona	3,50
0,5 m/brak/3,5 mm	3,09
2,5 mm na 3,5 mm/jest, skóropodobny	6,00
brak/łatwa	3,00
0,45 sona/7,2 sona	4,20
ocena	**4,03**
2 lata	4,00
www.akg.com	4,00
ocena	**4,00**
	4,04
dobra	**4,04**
mierna	

199 zł/148 zł (www.kajt24.pl)

5 miejsce

Sony MDR-XB20EX

douszne/

nieco zbyt dużo tonów niskich	3,90
54%	3,10
94,1 dBA/99 dBA/120 mV/ 1,698%/17 omów	4,38
ocena	**3,78**
brak/brak/nie występuje	2,43
16 gramów	5,56
wygodne/dobra	5,00
1,19 m/brak/3,5 mm	5,60
brak/brak	1,00
3 wielkości wkładek/łatwa	3,00
0,28 sona/0,89 sona	5,70
ocena	**3,99**
2 lata	4,00
www.sony.pl	6,00
ocena	**4,50**
	3,86
dobra	**3,86**
dostateczna	

159 zł/ nie znaleziono niższej ceny

*Niezależnie od udzielonej przez producenta gwarancji na produkt kupującemu przysługuje roszczenie z tytułu niezgodności towaru z umową do 2 lat od momentu odebrania produktu od sprzedawcy (art. 10 pkt 1 ustawy z dnia 27 lipca 2002 roku o szczególnych warunkach sprzedaży konsumenckiej oraz o zmianie Kodeksu cywilnego)

Premiera w kinie

Gnomeo i Julia 3D

Bajkowa adaptacja romansu wszech czasów w krainie ogrodowych krasnali, marmurowych fontann i plastikowych palemek. Tytułowi Gnomeo i Julia poznają się w kolorowym ogrodzie. Zakochują się w sobie, ale – podobnie jak w pierwowzorze – ich miłość wcale nie jest łatwa. Dwa zwaśnione rody czerwonych i niebieskich krasnali zażarcie ze sobą walczą. Czy historia Gnomea i Julii będzie miała swój happy end, dowiemy się już 6 maja. Gnomeo i Julia zachwyca nie tylko animacją 3D, ale również wyśmienitą muzyką. W polskim dubbingu bajki głosu użyczyli między innymi Natasza Urbańska, Maciej Stuhr i Borys Szyc.

Animowany

85 min
reż. Kelly Asbury
dubb. Natasza Urbańska, Borys Szyc, Maciej Stuhr

Kod nieśmiertelności

Kapitan Colter Stevens (w tej roli Jake Gyllenhaal) budzi się w pędzącym pociągu. Nie poznaje siedzącej obok niego dziewczyny, nie wie też, gdzie jest. Po ośmiu minutach od jego przebudzenia pociąg eksploduje. Wtedy mężczyzna przekonuje się, że bierze udział w rządowym eksperymencie o nazwie Kod nieśmiertelności, który pozwala na wejście w ciało innego człowieka na ostatnie osiem minut jego życia.
Film w reżyserii Duncana Jonesa zabiera widzów w podróż, której celem jest przekroczenie jednej z ostatnich granic znanych ludzkości. Ten trzymający w napięciu dramat możemy oglądać w kinach już od 6 maja.

Dramat

93 min
reż. Duncan Jones **wyk.** Jake Gyllenhaal, Michelle Monaghan, Vera Farmiga

Szybcy i wściekli 5

Świetna zabawa, piękne kobiety i szybkie samochody. Fani poprzednich części Szybkich i wściekłych mają powody do radości. Na początku maja do kin wchodzi piąta odsłona przygód o parze szalonych kierowców. Tym razem gwiazdy poprzednich części, Dom i Brian, są zbiegami ściganymi przez nieugiętych stróżów prawa. W policjanta wcieli się między innymi Dwayne Johnson, który będzie chciał sprowadzić szalonych kierowców przed oblicze wymiaru sprawiedliwości.
W piątej części Szybkich i wściekłych w rolach głównych zobaczymy – podobnie jak poprzednio – same gwiazdy, między innymi Vina Diesla, Dwayne'a Johnsona i Paula Walkera.

Akcja

95 min
reż. Justin Lin **wyk.** Vin Diesel, Dwayne Johnson, Paul Walker

Filmy na DVD i Blu-ray

DVD Komputer Świat POLECAMY

Dom zły

Blu-ray DVD

Obsypany nagrodami film Wojciecha Smarzowskiego wreszcie na DVD i Blu-ray. Mroczna historia, która nie pozostawia widza obojętnym. Prawda, do której trudno dotrzeć.
Pewnej deszczowej nocy Edward Środoń (Arkadiusz Jakubik) pojawia się przypadkowo w domu Dziabasów (Kinga Preis, Marian Dziędziel). Początkowa nieufność gospodarzy ustępuje miejsca tradycyjnej polskiej gościnności. Przybysz nie przypuszcza nawet, jak bardzo to spotkanie odmieni jego życie. Po kilku latach, w tym samym domu ekipa śledcza rozpoczyna dochodzenie. W progu ponownie staje Edward Środoń. Tym razem jego wizyta nie jest przypadkowa – ma pomóc w rekonstrukcji tajemniczych zdarzeń sprzed czterech lat. Prowadzący śledztwo porucznik Mróz (Bartłomiej Topa) odkrywa, że rozwiązanie zagadki może być niebezpieczne nie tylko dla podejrzanego.

Kryminał

16:9, Dolby Digital 2.0
106 min
cena DVD 29,99 zł; Blu-ray 79,99 zł
reż. Wojciech Smarzowski
wyk. Bartłomiej Topa, Arkadiusz Jakubik, Marian Dziędziel

Blaszany bębenek

DVD

Reżyserska wersja filmu Volkera Schlöndorffa, na podstawie słynnej książki Güntera Grassa.
Akcja Blaszanego bębenka toczy się w Gdańsku, w roku 1924. Oskar Matzerath jest dzieckiem o inteligencji przewyższającej jego wiek. Jako świadek hipokryzji dorosłych i ich nieodpowiedzialności, odrzuca ten świat i w wieku trzech lat postanawia, że nigdy nie dorośnie. Obroną chłopca przed narastającą atmosferą szaleństwa w przededniu drugiej wojny światowej jest krzyk i miarowy rytm blaszanego bębenka, z którym się nie rozstaje.
Film Schlöndorffa jest jednym z niewielu filmów, które zdobyły zarówno Oscara, jak i Złotą Palmę w Cannes. To niewątpliwie klasyka kina, teraz jednak w doskonalszej, cyfrowej oprawie, uzupełniona o dodatkowe sceny (wersja na DVD jest o 20 minut dłuższa od wersji kinowej). W rolach głównych zobaczymy Davida Bennenta i Daniela Olbrychskiego.

Dramat

16:9, Dolby Digital 5.1
156 min
cena: 32,99 zł
reż. Volker Schlöndorff
głosy: David Bennent, Daniel Olbrychski

NAJCHĘTNIEJ KUPOWANE DVD

1. **Harry Potter i Insygnia Śmierci: Część I (edycja dwupłytowa)** Nowość
reż. David Yates

2. **Opowieści z Narnii: Podróż Wędrowca do Świtu** Nowość
reż. Michael Apted
wyk. Ben Barnes, Skandar Keynes

3. **Zaplątani** Nowość
reż. Nathan Greno, Byron Howard
głosy. Maciej Stuhr, Julia Kamińska

4. **Samotny mężczyzna** Nowość
reż. Tom Ford
wyk. Colin Firth, Juliann Moore

5. **Harry Potter i Insygnia Śmierci: Część I (edycja dwupłytowa, trójwymiarowa okładka)** Nowość
reż. David Yates

6. **Złomka Bujdy na Resorach** Nowość
reż. John Lasseter

7. **Pamiętniki Wampirów. Sezon 1** Nowość
reż. różni

8. **Toy Story 3** Nowość
reż. Lee Unkrich

9. **Usta Usta. Sezon 2** Nowość
reż. Michał Gazda, Łukasz Jaworski

10. **Wallander Sezon 1** Nowość
reż. Martin Phillip

Nowość – nowość w zestawieniu
– w górę
– w dół
– bez zmian

dane z sieci EMPiK

Muzyka na CD

Piotr Lisiecki Rules Changed Up

CD

Pop
Liczba utworów
10
Wydawca
Pomaton EMI

Piotra Lisieckiego z pewnością kojarzą widzowie programu Mam talent. Chłopak programu nie wygrał, ale łowcy talentów nie pozwolili mu odejść. Oto pod koniec kwietnia ukazała się na rynku debiutancka płyta osiemnastolatka z Gdańska. Na krążku znajduje się dziesięć utworów, z czego siedem to kompozycje Piotra. Pozostałe trzy piosenki to covery. Główną siłą albumu jest oczywiście gitara akustyczna i charakterystyczny wokal Piotra, ale nie zabrakło też pięknych klawiszy, kontrabasu czy trąbki.

Maleńczuk i Psychodancing Wysocki Maleńczuka

CD

Pop
Liczba utworów
11
Wydawca
Warner Music Poland

Niewykluczone, że będzie to jedna z najważniejszych płyt w dorobku Macieja Maleńczuka. Artysta sięgnął tym razem po twórczość Włodzimierza Wysockiego. Wybrał i przetłumaczył jedenaście jego utworów. Maleńczuk już niejednokrotnie udowodnił, że jest mistrzem interpretacji, jednak nigdy dotąd nie zmierzył się z takim autorem jak Wysocki. Płyta Wysocki Maleńczuka trafi na rynek 6 maja. Artyście towarzyszą muzycy z zespołu Psychodancing.

Blue Café DADA

CD + DVD

Pop
Liczba utworów
11 + Bonus Track
Wydawca
Universal Music Poland

Blue Café wraca na rynek w doskonałym stylu. Piąta płyta popularnego zespołu pod tytułem DADA jest dynamiczna, różnorodna i nowoczesna. Album promuje utwór „Buena", w którym gościnnie wystąpili kubańscy wokaliści i muzycy Reinaldo Ceballo i Renell Valdes Cepero oraz młody obiecujący raper Drao Dee.

Płyta zawiera dodatkowo 43-minutowy film dokumentalny o powstawaniu albumu oraz teledysk do piosenki „Buena".

Audiobooki

Peter Conradi, Mark Logue Jak zostać królem

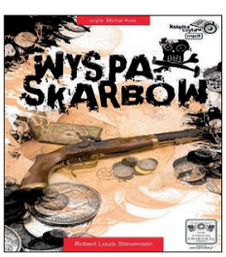
1 CD

Powieść
Cena: 26,90 zł
audioteka.pl
Format: MP3

Prawdziwa opowieść z życia brytyjskiej rodziny królewskiej. Akcja zaczyna się w roku1936. Edward VIII abdykuje, by związać się z ukochaną Amerykanką, panią Simpson. Królem – Jerzym VI – zostaje niespodziewanie jego brat. Nowy monarcha ma jednak problem... jąka się. Do wystąpień publicznych przygotowuje go australijski terapeuta mowy Lionel Logue. Między królem i jego lekarzem zawiązuje się niezwykła przyjaźń. Książka, oparta na pamiętnikach Logue'a, odsłania kulisy życia osobistego i rodzinnego Jerzego VI, ojca obecnej królowej Elżbiety II.

Robert Louis Stevenson Wyspa skarbów

1 CD



Dla młodzieży
Cena: 25,10 zł
audioteka.pl
Format: MP3

Wyspa skarbów to klasyka powieści przygodowej. Książka od lat rozbudza wyobraźnię czytelników, a Długi John Silver ukształtował wyobrażenia o piratach, którzy w filmach i innych powieściach przygodowych wyglądają właśnie jak on – bez nogi i z gadającą papugą na ramieniu.
Powieść Stevensona trzeba znać. Jeśli ktoś jej jeszcze nie czytał, teraz może posłuchać. Wyspy skarbów w interpretacji Michała Kuli słucha się znakomicie. Narracja i różnicowanie głosów występujących postaci tworzą nastrój przygody i tajemnicy, a muzyka i efekty pozostawiają miejsce wyobraźni.

REKLAMA

Prestigio

DO KAŻDEGO CZYTNIKA DODAWANE JEST 460 LEKTUR SZKOLNYCH GRATIS

CZYTNIK E-KSIĄŻEK
PER5062B

Prestigio Libretto PER5062B oferuje prawdziwą mobilność dzięki wbudowanemu Wi-Fi, smukłej konstrukcji oraz niewielkiej wadze. Do Twojej dyspozycji oddajemy dotykowy 6" wyświetlacz w technologii SiPix, G-sensor, 2GB pamięci.

CZYTNIK E-KSIĄŻEK
PER5162BEN

Cała biblioteka ulubionych książek od teraz w Twojej kieszeni. Słuchaj muzyki w pociągu, na plaży oraz przeglądaj swoje ukochane zdjęcia – zaawansowana funkcja gospodarowania energią pozwoli Ci na korzystania z urządzenia przez wiele godzin. Wbudowane Wi-Fi gwarantuje dostęp do Internetu gdziekolwiek się znajdujesz. Wyposażony w 6" ekran w technologii E-Ink oraz klawiaturę qwerty.

NOWY SPOSÓB NA PRZYJEMNĄ LEKTURĘ I COŚ WIĘCEJ

www.euromall.pl

Małolat na oku

Możliwość kontaktu dziecka z rodzicami w każdej chwili to wygoda i poczucie bezpieczeństwa dla obu stron. Dlatego warto pomyśleć nad zakupem komórki dla swojej pociechy. Przeczytajmy, jaki wybrać model i taryfę

Fot.: Konstantin Sutyagin/Imaster/Dreamstime.com/ Jaimie D. Travis/Absolutvision

Telefon komórkowy stał się elementem codziennego życia każdego z nas. Pozwala na szybki kontakt z innymi w każdej chwili, niezależnie od miejsca, w którym się znajdujemy. Z tego właśnie powodu komórkę warto również kupić swojemu dziecku, aby zapewnić mu możliwość stałego kontaktu z rodzicami i najbliższymi. Komputer Świat pokaże, jaka komórka będzie odpowiednia dla naszej pociechy. Dowiemy się też, jaki plan taryfowy warto wybrać oraz z jakich dodatkowych usług korzystać.

Kiedy kupić dziecku komórkę

Trudno wskazać konkretny wiek dziecka, w którym powinno otrzymać od nas telefon. Dyskusje prowadzone przez specjalistów na ten temat nie przynoszą jednoznacznych wniosków. Dlatego to nie wiek powinien warunkować zakup pierwszej komórki, lecz potrzeba i indywidualny rozwój naszej pociechy. Możliwość kontaktu dziecka z rodzicami w każdej chwili daje poczucie bezpieczeństwa nie tylko dziecku, ale także rodzicom. Dlatego podarowanie dziecku komórki przynosi wiele korzyści.

Powinniśmy być jednak świadomi bezpośrednich zagrożeń związanych z promieniowaniem elektromagnetycznym komórki na zdrowie naszych dzieci. Choć brakuje konkretnych dowodów klinicznych na temat szkodliwego działania komórek, to wiele instytucji naukowych wykazało, że podczas intensywnego użytkowania telefonu przez najmłodszych mogą występować między innymi problemy ze snem, zwiększony poziom stresu oraz nadmierne zmęczenie. Dlatego dzieci w wieku poniżej ósmego roku życia dostęp do telefonu powinny mieć tylko w uzasadnionych przypadkach i w ograniczonym zakresie. Warto również wytłumaczyć dziecku, do czego i w jakim celu otrzymuje od nas komórkę, a także przekonać je do komunikacji poprzez SMS. Korzystanie z wiadomości tekstowych w dużej mierze ogranicza wpływ szkodliwego promieniowania na organizm dziecka.

Tańszy – lepszy

Telefon dziecka nie powinien być zbyt drogi, a jego ceny nie powinna wyznaczać zamożność rodziców, lecz przede wszystkim zdrowy rozsądek. Pamiętajmy, że zgubienie komórki przez małego użytkownika jest znacznie bardziej prawdopodobne niż przez dorosłego. Poza tym kupując dziecku drogi aparat, narażamy go na kradzież, która często wiąże się nie tylko ze stratą kosztownego urządzenia, ale również z niebezpie-

Co dziecko powinno wiedzieć, zanim otrzyma od nas komórkę

- Jak przechowywać swoją komórkę, aby nie narazić jej na zniszczenie i kradzież
- Do czego służy i w jaki sposób używać alarmowego numeru 112
- Dlaczego nie wolno pożyczać komórki obcym osobom oraz podawać im swojego numeru telefonu
- Dlaczego nie należy odbierać połączeń z nieznanych i zastrzeżonych numerów
- Gdzie nie wolno korzystać z telefonu
- Telefon służy przede wszystkim do kontaktu z rodzicami

Boczna kieszeń plecaka to nie najlepszy schowek dla komórki dziecka. Tego uszkodzenia nie da się już naprawić

Fot.: Jami Garrison/Dreamstime.com

czeństwem napaści. Tańsze modele są znacznie mniej atrakcyjne dla potencjalnego złodzieja, a równie dobrze spełnią swoją rolę. Warto również uwzględnić aspekty wychowawcze – drogi telefon wzbudzi niepotrzebną zazdrość wśród jego rówieśników.

Jaki telefon

Telefonów zaprojektowanych specjalnie dla dzieci jest na rynku jak na lekarstwo. Poza tym modele przeznaczone dla najmłodszych często są nie tylko dość drogie, ale także mało atrakcyjne dla pociechy. Przykładem może być tutaj Fonek, który stworzony został dla dzieci w wieku 4–8 lat. Zamiast typowej klawiatury znajdziemy w nim tylko kilka przycisków do szybkich połączeń. Takie rozwiązanie sprawdzi się jedynie w wypadku najmłodszych dzieci, gdyż wyklucza możliwość komunikacji poprzez SMS. Także niewielki wyświetlacz i słabe wyposażenie w oczach ośmiolatka będzie uznane za mało atrakcyjne. Musimy wiedzieć też, że większość dzieci radzi sobie o wiele lepiej z obsługą telefonów niż niejeden dorosły. Lepiej zatem poszukać komórki w standardowych ofertach operatorów. Wśród nich znajdziemy urządzenia zróżnicowane cenowo i gabarytowo, łatwo dobierzemy więc telefon do potrzeb naszego dziecka.

Wyposażenie komórki

Głównym założeniem, dla którego kupujemy dziecku telefon, jest możliwość stałego kontaktu z pociechą. Nie zapominajmy jednak o tym, że telefon może pełnić również funkcje innych urządzeń, o których często marzą nasze dzieci.

Odtwarzacz muzyczny

Warto wybrać komórkę, która wyposażona będzie między innymi w odtwarzacz pozwalający wykorzystać telefon także do słuchania muzyki. Aby nasza pociecha mogła z niego korzystać, wybrany telefon powinien mieć pojemną pamięć wewnętrzną lub złącze na kartę pamięci, na której będą mogły być przechowywane utwory. Ponadto, aby używanie odtwarzacza było wygodne, dobrze jest, gdy telefon dysponuje dodatkowymi przyciskami do jego obsługi.

Aparat cyfrowy

Innym dodatkiem w komórce, który cieszy się dużą popularnością także wśród najmłodszych, jest cyfrowy aparat fotograficzny. Ten gadżet znajdziemy nawet w tańszych komórkach. Choć jego jakości nie można porównywać z typowym aparatem cyfrowym, to na pierwszą przygodę ze zdjęciami w zupełności wystarczy. Głównym parametrem określającym jakość aparatu w komórce jest jego rozdzielczość – teoretycznie im jest ona wyższa, tym lepiej. W praktyce dobrej jakości aparat znajdziemy jedynie w droższych telefonach.

Gry

Prawidłowy rozwój dziecka to nie tylko nauka, ale także zabawa. Dlatego odpowiednio dobrane gry logiczne pozwolą rozwijać umysł naszej pociechy. Najwięcej gier dostępnych jest na smartfony z systemem Android, Symbian czy iOS – niestety, są to zwykle droższe i trudniejsze w obsłudze urządzenia. Niemniej jednak sporo gier oferowanych jest w formie aplikacji JAVA, które można zainstalować praktycznie na każdej komórce. Nie obsługują ich tylko najtańsze modele.

Solidny akumulator

Ważnym parametrem, który powinniśmy wziąć pod uwagę, wybierając telefon dla dziecka, jest czas pracy na baterii. Dobrze, gdy komórka będzie wytrzymywała przynajmniej kilka dni na jednym ładowaniu akumulatora. Dzięki temu mniejsze jest ryzyko, że telefon dziecka rozładuje się podczas pobytu w szkole czy na wycieczce, a w związku z tym mniejszy stres (dla nas i naszej pociechy) związany z niemożliwością natychmiastowego skontaktowania się. Pamiętajmy jednak, że

Wybrane komórki dla dzieci

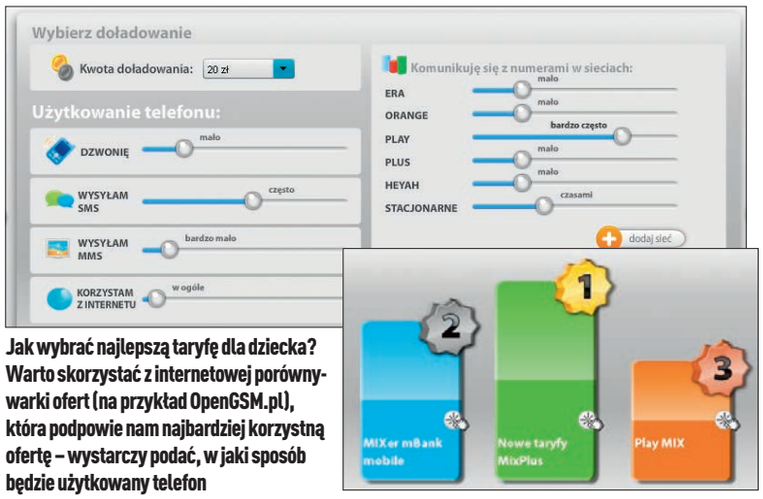
1 Samsung Corby
To ciesząca się popularnością (szczególnie wśród najmłodszych) niewielka komórka z dotykowym ekranem. Ma cyfrowy aparat 2 Mpix oraz odtwarzacz muzyczny. Telefon polecany jest jednak dla nieco starszych dzieci.
Cena: od 300 złotych

2 Nokia 1616
Prosty i przede wszystkim tani telefon z kolorowym wyświetlaczem. Ma klasyczną, dość wytrzymałą obudowę. Z dodatkowego wyposażenia znajdziemy w nim tylko radio FM. Bateria wytrzymuje nawet kilkanaście dni.
Cena: około 100 złotych

3 LG GS290 Cookie Fresh
Ten telefon przypadnie do gustu każdemu nastolatkowi. Jest lekki i stosunkowo niewielki. Wyposażono go w intuicyjny interfejs, więc dzieci z jego obsługą nie będą miały najmniejszych problemów. Komórka ma wbudowany aparat cyfrowy z matrycą 2 Mpix, a także odtwarzacz muzyczny. Złącze microSD pozwala włożyć do niego kartę o pojemności do 16 GB.
Cena: około 270 złotych

4 Sony Ericsson Spiro
To niedrogi muzyczny telefon z wysuwaną klawiaturą. Ma funkcjonalny odtwarzacz i dodatkowe przyciski na obudowie telefonu do łatwego sterowania funkcjami muzycznymi. W komórce ponadto znajdziemy radio FM oraz złącze microSD, które pozwoli na zainstalowanie w nim nawet 16 GB pamięci.
Cena: około 300 złotych

5 LG KS365 Etna
Ta komórka spodoba się chyba każdej nastolatce. Ma nie tylko ciekawą kolorystykę, ale także funkcjonalne wyposażenie. Wysuwana klawiatura znacznie ułatwia pisanie wiadomości SMS i e-maili. W normalnym trybie obsługuje się ją za pomocą przycisków funkcyjnych i ekranu dotykowego. W telefonie nie zabrakło również ważnych dla młodzieży gadżetów – odtwarzacza muzycznego, radia FM z obsługą komunikatów RDS oraz cyfrowego aparatu z dwumegapikselową matrycą.
Cena: około 300 złotych



Jak wybrać najlepszą taryfę dla dziecka? Warto skorzystać z internetowej porównywarki ofert (na przykład OpenGSM.pl), która podpowie nam najbardziej korzystną ofertę – wystarczy podać, w jaki sposób będzie użytkowany telefon

wyposażenie telefonu powinno być dopasowane do wieku dziecka. Im jest ono młodsze, tym telefon powinien być prostszy i wyposażony tylko w podstawowe funkcje.

Solidność i wytrzymałość

W wypadku najmłodszych użytkowników komórki solidność wykonania i wytrzymałość obudowy telefonu ma szczególne znaczenie. Telefon w rękach naszych pociech zwykle zużywa się bardzo szybko. Nierzadko będzie narażony na upadek, kąpiel w wodzie czy kontakt z piaskiem. Warto zatem zwrócić uwagę nie tylko na wyposażenie, ale także na jakość wykonania telefonu. Żywotność komórki mogą także znacznie wydłużyć specjalne futerały ochronne, które zabezpieczą najbardziej narażony na uszkodzenia wyświetlacz czy też głośnik. Tego typu zabezpieczenie możemy kupić w prawie każdym sklepie z akcesoriami telefonicznymi, jego koszt nie jest wysoki, a w znacznej mierze zwiększy trwałość telefonu.

Gdzie kupić telefon

Najtaniej komórkę dla dziecka kupimy u operatora, podpisując z nim długookresowy kontrakt. Wówczas nawet przy najniższej wersji abonamentu za prosty telefon zapłacimy od jednego do kilkudziesięciu złotych. Jeśli jednak nie chcemy wiązać się umową z operatorem i co miesiąc płacić stałego abonamentu, lepiej telefon nabyć w niezależnym sklepie bądź na aukcji internetowej i skorzystać z oferty pre-paid. Dzięki niej będziemy mogli łatwiej kontrolować wydatki na komórkę dziecka. Przy tym rozwiązaniu warto jednak regularnie zasilać konto dziecka stałą kwotą. Powinniśmy też poinformować o tym swoją pociechę i wyliczyć mu liczbę minut oraz SMS-ów, jakie będzie mogło wykorzystać w danym miesiącu.

Warte zainteresowania są także oferty typu Mix, które łączą zalety abonamentu i pre-paid. Pozwalają na tańszy zakup telefonu w sieci za zobowiązanie comiesięcznego doładowywania konta określoną kwotą.

Jaką sieć wybrać

Najlepiej taką, z której korzystają rodzice, bo zwykle rozmowy w ramach jednej sieci są znacznie tańsze, a w dodatku operatorzy często oferują liczne promocje i usługi obniżające koszty połączeń.

Dobrym przykładem jest tutaj usługa Sieć Rodzinna w Erze, która umożliwia zdefiniowanie grupy, w której prowadzenie rozmów w kraju jest bezpłatne. Grupa może składać się maksymalnie z sześciu uczestników, z których każdy otrzymuje dwa tysiące minut na rozmowy z pozostałymi członkami Grupy. Miesięczny koszt korzystania z dwuosobowej grupy to około 15 złotych. Użytkownicy pre-paid mogą korzystać z pakietu minut nawet po wyczerpaniu środków na koncie, pod warunkiem posiadania aktywnych rozmów wychodzących. Podobną ofertę znajdziemy w Plusie. Dzięki usłudze Konto Rodzinne za 5 złotych miesięcznie sześć osób korzystających z sieci Plus może rozmawiać ze sobą za 10 groszy za minutę. **tpa**

Uwaga na niemarkowe telefony komórkowe

Na rynku dostępnych jest wiele tanich komórek (również tych przeznaczonych dla dzieci) mało znanych producetów. Nie warto jednak ryzykować zakupu takiego telefonu, bo może on nie mieć niezbędnych atestów. Zdarza się więc, że niemarkowe telefony komórkowe nie tylko wytwarzają silne, znacznie przekraczające normy pole elektromagnetyczne, ale również ich obudowa może zawierać szereg szkodliwych substancji chemicznych stanowiących spore zagrożenie dla zdrowia dziecka.

Fot.: Nicemonkey/Dreamstime.com

Przydatne usługi sieciowe dla rodziców i dzieci korzystających z komórki

Operatorzy komórkowi oferują szereg ciekawych i przydatnych usług, które pozwolą nam nie tylko kontrolować wydatki na telefon naszych pociech, ale także zapewnią dzieciom kontakt z nami nawet wtedy, gdy skończą im się środki na koncie pre-paid. Zobaczmy, które propozycje są warte zainteresowania.

Gdzie jest dziecko

To specjalny serwis (gdziejestdziecko.pl), który pozwala na zdalną lokalizację komórki dziecka. Usługa do ustalenia pozycji wykorzystuje technologię GSM, a więc działa ze wszystkimi modelami telefonów. Skorzystać z niej można w sytuacji, gdy nasze dziecko ma telefon w ofercie abonamentowej lub korzysta z pre-paid w sieciach Plus, Era i Orange. Wystarczy tylko dokonać wcześniejszej rejestracji. Dostęp do wyników lokalizacji uzyskujemy poprzez stronę WWW, co pozwala na skorzystanie z usługi na dowolnym komputerze podłączonym do internetu. Każda lokalizacja telefonu dziecka jest płatna – koszt zależy od sposobu doładowywania konta.

Pay4me (Plus)

Usługa dostępna jest w sieci Plus. Pozwala wykonać połączenie na koszt osoby odbierającej. Dzięki temu dziecko, nawet jeśli skończą mu się środki na koncie, będzie mogło się z nami skontaktować. Aby zadzwonić na koszt rodzica, dziecko musi wybrać w telefonie jego numer w formacie ***133*numer#** (warto zapisać go w książce adresowej komórki naszej pociechy).

Rozmowa na koszt odbiorcy (Orange)

Również w sieci Orange dostępna jest usługa, która działa na podobnej zasadzie co w Plusie. Aby nawiązać rozmowę na koszt odbiorcy, w telefonie należy wpisać kod ***550**, a potem numer telefonu, z którym nasze dziecko ma się połączyć.

Zadzwoń do mnie (Play)

Usługa dostępna w sieci Play pozwala wysłać darmową wiadomość z prośbą o kontakt. Doskonale sprawdzi się, gdy skończą się środki na koncie pre-paid dziecka korzystającego z usług Play na kartę i Play mix. Po wpisaniu w telefonie kodu ***120*numer#** i zatwierdzeniu go zieloną słuchawką, na wskazany w kodzie numer zostanie wysłany komunikat z prośbą o kontakt. Podobnie jak w usługach Plusa i Orange kod usługi warto wpisać na stałe do kontaktów telefonu.

Blokada 18+ (Era)

Blokada 18+ jest bezpłatną usługą w sieci Era pozwalającą na zablokowanie dostępu do serwisów o podwyższonej opłacie, zawierających treści dla dorosłych. Dzięki niej zablokowana zostaje możliwość wykonywania połączeń na numery o podwyższonej płatności, dostęp do płatności WAP Premium, dostęp przez SIMextra do serwisów z treściami nieodpowiednimi dla dzieci oraz dostęp do numerów SMS i MMS Premium, na których oferowane są usługi dla dorosłych. Usługę włączymy po zalogowaniu się na stronie www.era.pl przez automatyczny system zmian TeleEra lub za pomocą konsultanta BOA.

REKLAMA

Comfort Mouse 6000

to idealne wyprofilowanie zapewniające niesamowity komfort pracy, technologia śledzenia ruchu BlueTrack oraz aż sześć programowalnych przycisków.

LifeCam HD-3000 to kamerka internetowa nagrywająca w jakości HD. Zastosowana technologia TrueColor zapewni pełne barwy oraz ostrość obrazu nawet przy słabym oświetleniu. www.microsoft.com

„LEGO Piraci z Karaibów" – wszystkie filmowe przygody piratów w jednej grze!

Najbardziej znany pirat ostatnich lat – Jack Sparrow, oraz jego wesoła kompania zabiorą graczy w niezwykłą podróż w najnowszej grze LEGO Piraci z Karaibów! Gracze będą mieli okazję zwiedzić 20 rozbudowanych poziomów, wcielić się w jedną z 70 dostępnych w grze postaci i doświadczyć nieprawdopodobnych przygód. Gra obfituje w elementy zręcznościowe i proste zagadki logiczne. Nie brakuje też fantastycznych potworów do zgładzenia oraz skarbów do odkrycia. Każdy z poziomów opowiada inny fragment filmu i został opatrzony co najmniej dwoma przerywnikami filmowymi. Gracze mogą toczyć pojedynki samodzielnie lub rywalizować z innymi w trybie multiplayer. Gra ukaże się w pełnej polskiej wersji językowej na PC oraz na konsole PS3 i Xbox360. www.cdprojekt.pl

Microsoft Office 2010

dla Użytkowników Domowych i Uczniów to pakiet, który ułatwi realizację szkolnych obowiązków. Edytor tekstu Word oraz arkusz kalkulacyjny Excel pomogą w przygotowaniu prac domowych. Power Point sprawi, że prezentacje multimedialne będą wyglądały efektowniej, a OneNote zgromadzi wszystkie notatki w jednym miejscu. www.microsoft.com

LG Monitor LED M80

LG M80 łączy w sobie tradycyjny monitor LED oraz w pełni funkcjonalny telewizor Full HD, który wyświetla zarówno sygnał analogowy, jak i cyfrowy. Dodatkowo M80 ma wbudowany subwoofer oraz odtwarzacz plików multimedialnych, odtwarza także zdjęcia i muzykę w formacie MP3. Technologia TruSurround zapewnia wrażenie dźwięku przestrzennego. Idealne rozwiązanie do pokoju każdego dziecka. www.lge.com

Manta DVD053G

Przenośny odtwarzacz DVD ma rotację ekranu o 270°, tuner telewizyjny, obsługuje najpopularniejsze formaty z polskimi napisami, zaś wbudowany akumulator pozwala na odtwarzanie nawet do 5 godzin. Co istotne, DVD053G oferuje także możliwość grania. Wraz z urządzeniem otrzymamy 300 gier na płycie CD oraz gamepada. Złącza USB i SD Card do łatwego podłączenia urządzeń peryferyjnych to dodatkowe atuty urządzenia. Wszystkie funkcje Emperora dostępne są z pilota. www.manta.com.pl

DELL Inspiron Duo I

Inspiron Duo I to nowy typ komputera – połączenie netbooka i tabletu, umożliwia swobodne korzystanie z multimediów w trybie tabletu. Sprawdza się jako źródło rozrywki podczas podróży, umożliwiając oglądanie filmów czy surfowanie po internecie w trybie dotykowym. Dzięki dodatkowej stacji dokującej, oprócz ładowania baterii, Inspiron Duo zmienia się w budzik, elektroniczną ramkę na zdjęcia lub elegancki odtwarzacz muzyczny. www.dell.pl/inspironduo

Konsola to... zdr

Do tej pory, grając w gry komputerowe, poruszaliśmy wyłącznie palcami. Teraz, aby naprawdę dobrze bawić się przed telewizorem, musimy się nieźle spocić. Poznajmy nowe rozwiązania do konsoli, które zapewnią nam sporą porcję ruchu podczas grania

Piłkarz strzelający gola ręką? To, co w prawdziwym świecie zostałoby odgwizdane przez sędziego jako przewinienie, w grach komputerowych było normalną praktyką: z dłońmi na myszy, klawiaturze lub gamepadzie gracze sterowali kopiącymi piłkę napastnikami lub skaczącymi superbohaterami. Dzięki sterowaniu w grach ruchami całego ciała można wreszcie wstać z kanapy i bawić się jeszcze lepiej i przede wszystkim znacznie zdrowiej.

Co to jest sterowanie ruchowe?

Póki co sterowanie ruchowe funkcjonuje tylko na konsolach i jest niedostępne dla użytkowników pecetów. Za pomocą kamer, specjalnych kontrolerów lub czujników konsola rejestruje kierunek, szybkość i czas trwania ruchu ciała gracza i przenosi te dane do gry – postać porusza się zgodnie z nimi.

Jakie są rodzaje sterowania ruchowego?

Aktualnie dostępne są trzy technologie oferowane przez trzech producentów. Na kolejnych stronach Komputer Świat przedstawia je szczegółowo:

- **Sony:** do konsoli PlayStation 3 (PS3) dostępny jest zestaw PlayStation Move z kontrolerem Move Motion w kształcie pałeczki oraz kamerą.
- **Microsoft:** System Kinect dla konsoli Xbox 360 rejestruje ruchy ciała za pomocą systemu kamer i czujników, dlatego kontroler jest zbędny.
- **Nintento:** Nintendo Wii rejestruje ruchy gracza za pomocą kontrolera Wiimote, dodatkowego kontrolera Nunchuk i listwy z czujnikami.

Jakimi grami można w ten sposób sterować?

Na konsoli Nintendo za pomocą ruchów można sterować wszystkimi dostępnymi na Wii grami. Oferta rozciąga się od tytułów zręcznościowych, takich jak New Super Mario Bros, aż po gry akcji, na przykład Red Steel 2.
Za pomocą systemu Microsoftu ruchowo można sterować tylko grami obsługującymi technologię Kinect. Są wśród nich głównie tytuły zręcznościowe i sportowe.
Również system sterowania ruchowego PS3 obsługuje tylko specjalne gry Move. Paleta rozciąga się od przebojowych gier akcji, takich jak Killzone 3, aż po sportowe rozgrywki, na przykład EA Sports Active 2.

Dla kogo sterowanie ruchem?

Zabawa z konsolami wykorzystującymi technologie pozwalające na sterowanie w grach ruchem spodoba się każdemu. Do wszystkich konsoli znajdziemy tytuły, w które można grać całą rodziną, wiele jest również gier przeznaczonych typowo dla dzieci, i to w każdym wieku. Kinect, PlayStation Move czy WiiMote może więc stanowić doskonały prezent dla dziecka, musimy się jednak przygotować na spory wydatek. Niemało jednak zyskamy – dziecko nie będzie siedzieć w bezruchu przed typową grą komputerową, poza tym będzie mogło spędzać więcej czasu z nami, na przykład podczas rodzinnych rozgrywek sportowych. Oczywiście nie zastąpi to ruchu na świeżym powietrzu, ale na deszczowe dni i długie jesienne i zimowe wieczory jest doskonałą alternatywą dla telewizji i zwykłych gier.

Fot.: Pavel Reband/Dreamstime.com

owie

Ruch przy pececie

Dwa systemy sterowania ruchem będą wkrótce dostępne również dla pecetów:

Kinect dla PC

Szef Microsoftu Steve Ballmer zapowiedział niedawno pecetową wersję Kinecta. Ma ona umożliwić obsługę takich programów, jak PowerPoint i Windows Media Player, za pomocą ruchów ręki. Nie wiadomo jeszcze, czy użytkownicy nowego systemu będą mogli sterować również grami. Kinect dla PC ma trafić do sprzedaży w roku 2011.

ASUS Wavi Xtion

Wavi Xtion firmy ASUS ma umożliwić obsługę gier PC i programów za pomocą gestów, na przykład sterowanie pokazem slajdów za pomocą ruchów ręki. Aktualnie w użyciu jest wersja dla programistów, wykorzystywana do dostosowania programów i gier do sterowania ruchowego. Początek sprzedaży planowany jest na trzeci kwartał 2011 roku.

SONY PLAYSTATION MOVE

Grając w tenisa na PlayStation z zestawem Move, zmęczymy się nie mniej niż na prawdziwym korcie. A sama zabawa sprawi nam mnóstwo przyjemności. Dowiedzmy się, jak działa sterowanie ruchem w wydaniu firmy Sony

PLAYSTATION 3

KAMERA EYE

KONTROLER MOVE

Zestaw PlayStation Move składa się z kamery PlayStation Eye i kontrolera ruchu PlayStation Move (u góry po prawej stronie). Sensownym uzupełnieniem do gier akcji jest dostępny jako dodatek kontroler nawigacyjny (około 120 złotych). Tylko nim można precyzyjnie sterować zmianą kierunku ruchu postaci w grze.

Kontroler ruchu: co jest w środku?

- **Czujnik położenia:** czujnik położenia rozpoznaje, czy użytkownik trzyma urządzenie pionowo czy też lekko przechylone do przodu/tyłu lub w lewo/prawo. W ten sposób Move ustala na przykład, pod jakim kątem użytkownik uderzył piłkę wirtualną rakietą.
- **Czujnik pola magnetycznego ziemi:** ten czujnik doprecyzowuje pomiary czujnika położenia, sprawdzając na podstawie pola magnetycznego ziemi położenie kontrolera Move w przestrzeni.
- **Czujnik przyspieszenia (akcelerometr):** podczas gier sportowych decydujące znaczenie ma precyzyjne przeniesienie szybkości ruchów gracza. Za pomocą czujnika przyspieszenia Move ustala siłę uderzenia na przykład podczas gry w tenisa. Move rejestruje intensywność ruchów poziomych, pionowych, do przodu oraz do tyłu.
- **Żyroskop:** żyroskop ustala siłę ruchów obrotowych. Dzięki temu kontroler może na przykład ustalić siłę podkręcenia piłki tenisowej.
- **Silniki wibracyjne:** wewnątrz Move znajdują się dwa silniki przenoszące wibracje na kontroler, co ma zwiększyć realizm rozgrywki – na przykład kiedy gracz zostaje uderzony podczas walki bokserskiej, poczuje to za pomocą wibracji.
- **Kula świetlna:** kula świetlna zamontowana na górze kontrolera może zmieniać swój kolor w zależności od sytuacji w grze. W ten sposób kamera może ustalać pozycję kontrolera, a w rozgrywce wieloosobowej konsola wie, który gracz znajduje się bliżej, a który dalej.
- **Przyciski:** podczas sterowania użytkownik musi nie tylko poruszać kontrolerem, ale także naciskać przyciski albo wręcz ich kombinacje. Kontroler Move ma dziewięć przycisków.
- **Bluetooth:** wszystkie uzyskane za pomocą czujników informacje Move wysyła do PlayStation 3 bezprzewodowo, za pomocą technologii Bluetooth.

Kamera PlayStation Eye

Kamera rejestruje ruchy kontrolera ruchu i w tytułach takich jak Kung Fu Live przesyła do gry obraz gracza. Mikrofon rejestruje polecenia głosowe.

Pole gry

Optymalny odstęp pomiędzy konsolą i kontrolerem Move powinien wynosić nie mniej niż 1,5 m i nie więcej niż 3 m. Obszar rejestrowany w lewą i prawą stronę oraz w górę i w dół wynosi po 150 stopni.

Liczba graczy

W zależności od tytułu i dostępnego miejsca w salonie na konsoli PlayStation 3 z wykorzystaniem kontrolera Move mogą grać nawet cztery osoby jednocześnie.

Trzy czujniki kontrolera ruchu 1 ustalają jego położenie i siłę ruchu. Kamera 2 rejestruje ruchy kontrolera i obraz gracza

INFORMACJE

Producent, model: Sony PlayStation 3 (PS3)
Zawartość zestawu: konsola, gamepad, kabel USB, kabel zasilający, kabel AV
Sprzedanych konsoli PS3: około 41,6 miliona[1]
Sprzedanych kontrolerów ruchu: około 5 milionów[2]
Dostępnych gier: około 500 tytułów
Dostępnych gier dla PlayStation Move: 31 tytułów
Cena PS3: od 1200 złotych (z dyskiem 120 GB)
Cena zestawu PlayStation Move: od 220 złotych
Info: Sony
www.playstation.pl

[1]stan z listopada 2010; [2]stan ze stycznia 2011

MICROSOFT KINECT

Dzięki Kinectowi Microsoft dokonał rewolucji: zamiast wymachiwać kontrolerami gracze do sterowania postaciami używają swojego ciała. Dowiedzmy się, jak działa ta przełomowa w świecie rozrywki technologia

XBOX 360

Jak wyglądałaby gra bez kontrolera w dłoni? Kinect sprawia, że to możliwe: w grze Dance Central system kamer przenosi taneczne ruchy gracza na ekran telewizora. Oczywiście punkty przyznawane są tylko za poprawnie wykonane zadania taneczne. Gracze preferujący raczej strzelanie rzutów karnych w grze Sport Champions mogą z dużą siłą posłać futbolówkę precyzyjnie w samo okienko.

Z Kinectem gracz nie musi naciskać żadnych przycisków ani ich kombinacji – jeszcze łatwiejsze granie jest już niemożliwe.

Z czego składa się Kinect?

Wewnątrz Kinecta znajduje się zasadniczo pięć podzespołów (patrz ramka obok), które rejestrują gracza i jego ruchy, i przenoszą je do gry:

- **Projektor podczerwieni:** przez specjalną soczewkę (patrz ramka) Kinect wyświetla tysiące promieni podczerwieni omiatających szeroko całe pomieszczenie.
- **Czujnik głębi:** przedmioty i osoby w pomieszczeniu odbijają promienie podczerwone (patrz ilustracja poniżej). Te sygnały odbiera czujnik głębi. Kinect w ułamkach sekund oblicza czas, w jakim wyświetlone przez projektor światło podczerwone powraca do czujnika głębi. Ponieważ setki promieni podczerwonych potrzebują na ten cykl różnych czasów, Kinect może obliczyć trójwymiarowy obraz gracza.
- **Kamera RGB:** na podstawie sygnałów podczerwonych Kinect rozpoznaje tylko ruch w pomieszczeniu – dopiero obraz z kamery RGB umożliwia mu ustalenie dokładnej pozycji głowy, tułowia i kończyn gracza. W zasadzie kamera RGB rejestruje obraz tak samo jak zwykła kamera internetowa, dopiero potem Kinect rozkłada go na kolory podstawowe: czerwony, zielony i niebieski (RGB), a następnie wylicza ich udziały i łączy uzyskane rezultaty z wynikami pomiarów czujnika głębi.
- **Mikrofony:** Kinect słucha poleceń głosowych. Konsola musi odróżniać głosy aktywnych graczy od innych dźwięków. Dlatego cztery mikrofony rejestrują odgłosy w całym pomieszczeniu. Zarejestrowane dźwięki Kinect porównuje z danymi czujnika głębi i kamery RGB. W ten sposób Kinect jest w stanie odfiltrować precyzyjnie wszystkie hałasy z otoczenia.
- **Stopka z silnikiem:** grający są w ciągłym ruchu. Ponieważ gracze różnią się wzrostem, Kinect wciąż musi dostosowywać rejestrowany obszar. Dlatego ma stopkę z silnikiem, która jest w stanie wychylać urządzenie w lewo i prawo oraz do przodu i do tyłu.

Jak duży obraz jest rejestrowany?

Dzięki stopce z silnikiem Kinect rejestruje ruchy gracza w lewo i w prawo w zakresie 57 stopni, a w górę i w dół – 43 stopni. Gracz powinien zachowywać odstęp od 1,2 do 3,5 m od Kinecta.

W jaki sposób Kinect odróżnia osoby od obiektów?

Kinect został tego nauczony: Microsoft wprowadził do systemu dane 200 różnych pozycji ciała, które może przyjmować gracz. Szablon każdej pozycji tworzą setki tysięcy kształtów

Setki promieni podczerwonych omiatają pomieszczenie w poszukiwaniu graczy i obiektów. Czujnik głębi rejestruje odbite wiązki. Na podstawie informacji z czujnika głębi ● i kamery RGB ● Kinect generuje trójwymiarowy obraz gracza

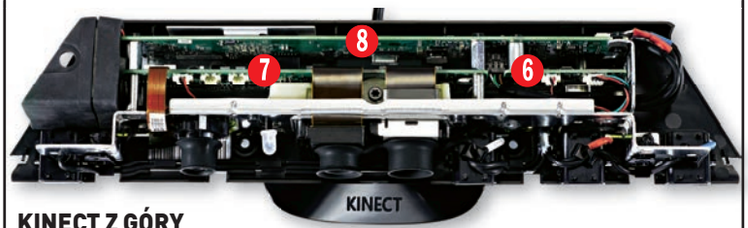
System kamer Kinecta 1 z niewielkim opóźnieniem rejestruje ruchy gracza oraz ich szybkość i przenosi je na odpowiednią postać gry na monitorze

KINECT BEZ TAJEMNIC

We wnętrzu Kinecta znajdują się zaawansowane technologicznie rozwiązania umożliwiające rejestrację ciała gracza w trzech wymiarach. Poniżej prezentacja najważniejszych elementów.

KINECT Z PRZODU

W obudowie znajduje się projektor podczerwieni 1, kamera RGB 2, czujnik głębi 3, cztery mikrofony 4 i mechaniczna stopka 5.



KINECT Z GÓRY

Na centrum sterowania Kinecta składają się trzy płytki z różnymi elementami. Podzespoły zamontowane na najmniejszej z nich 6 przetwarzają mowę, dźwięki i muzykę rejestrowaną przez cztery mikrofony. Na drugiej 7 znajdują się układy zajmujące się sterowaniem czujnikami i kamerą oraz interpretacją zdjęć i informacji. Elementy na największej płytce 8 oceniają szybkość ruchów graczy, biorąc poprawkę na ustawienie osób względem Kinecta.

KINECT

INFORMACJE
Producent, model: Microsoft Xbox 360
Zawartość zestawu: konsola, gamepad, zasilacz, kabel AV, słuchawki z mikrofonem
Sprzedanych konsoli Xbox 360: około 50 milionów[1]
Sprzedanych Kinectów: około 5 milionów[2]
Dostępnych gier: około 500 tytułów
Dostępnych gier dla Kinecta: 23 tytuły
Cena Xbox 360: od 950 złotych (z dyskiem 250 GB)
Cena Kinecta: od 500 złotych
Info: Microsoft
www.xbox.pl

[1]stan z grudnia 2010; [2]stan ze stycznia 2011

ciała i wariantów stroju. W sumie Microsoft zapisał w pamięci Kinecta aż 20 milionów obrazów.

Ilu graczy Kinect rejestruje równocześnie?

Aktualnie Kinect rejestruje maksymalnie dwóch aktywnych graczy i przenosi ich ruchy do gry. Cztery kolejne osoby Kinect może rejestrować pasywnie, co jest bardzo praktyczne, kiedy na przykład cztery osoby grają w kręgle parami. Kinect odróżnia nowych graczy od starych i przypisuje im poprawne graficzne odpowiedniki (awatary). Jeszcze w tym roku pojawią się gry, w których Kinect będzie rejestrował do sześciu graczy.

Co jeszcze potrafi Kinect?

- **Wideorozmowy:** Kinect pozwala na wykonywanie wideorozmów przez internet za pomocą usługi Xbox Live. W przyszłości również użytkownicy Windows Live Messengera będą mogli wykonywać rozmowy z graczami używającymi Kinect.
- **Zdjęcia:** w grach takich jak Kinect Adventures kamera RPG w zaprogramowanych sytuacjach wykonuje zdjęcie gracza. Zdjęcia można zapisać albo opublikować na przykład na Facebooku.
- **Zune:** używając Kinecta, ruchami ręki można sterować odtwarzaniem muzyki i wideo w odtwarzaczu konsoli. Jeden ruch ręki wystarczy, aby przeskoczyć w filmie na przykład do następnego rozdziału. Wystarczy, że użytkownik pobierze z internetu odpowiednią aktualizację.

NINTENDO WIIMOTE

Nintento już od pięciu lat wzbudza zachwyt graczy w każdym wieku prostym w obsłudze sterowaniem ruchowym. Komputer Świat wyjaśnia, jak działa Wiimote

Najważniejszym elementem systemu sterowania ruchowego Nintendo jest Wiimote. Aby konsola Wii mogła określić pozycję gracza, potrzebna jest jeszcze listwa z czujnikami ustawiona poniżej albo powyżej telewizora. Dodatkowy kontroler Nunchuk umożliwia zmianę kierunku ruchu postaci gry.

Wiimote: co jest w środku?

- **Czujnik przyspieszenia:** interpretuje ruchy do przodu i do tyłu, w górę i w dół oraz w prawo i w lewo. Oprócz tego ustala także intensywność ruchu.
- **Czujnik podczerwieni:** z przodu Wiimote przez cały czas mierzy odstęp do listwy z czujnikami (ma ona około 20 cm długości), na końcach której po lewej i prawej stronie znajduje się po pięć diod LED emitujących podczerwione światło. Diody służą czujnikowi podczerwieni jako punkty odniesienia. Wiimote z wzorów trygonometrycznych na bieżąco oblicza aktualny odstęp i położenie w stosunku do listwy czujników.
- **Głośnik:** odtwarza dźwięki gry
- **Silnik wibracji:** urealnia rozgrywkę za pomocą drgań odczuwanych na dłoni.
- **Przyciski:** Wiimote ma osiem przycisków obsługi służących graczowi do wykonywania różnych akcji w zależności od gry.
- **Bluetooth:** wymiana informacji pomiędzy Wiimote i Wii odbywa się bezprzewodowo przez Bluetooth.

Dwa tryby pracy

Wiimote ma dwa tryby pracy:

- **Tryb wskazywania:** w tym trybie określanie pozycji Wiimote odbywa się we współpracy z listwą czujników. W ten sposób użytkownik może używać Wiimote niczym myszy, na przykład do wybierania danego punktu menu, celowania do obiektu lub zadawania postaci kierunku biegu. Czujnik podczerwieni wymaga w tym celu ciągłego kontaktu optycznego z listwą czujników.
- **Tryb G:** w tym trybie wszystkie informacje o ruchu ustala czujnik przyspieszenia. Transmisja następuje nie przez podczerwień, lecz przez Bluetooth, aby na przykład podczas wypuszczania kuli w kręglach Wiimote mógł wskazywać na podłogę.

Liczba graczy?

Różni się ona w zależności od gry: w Wii może grać dwóch, a w niektórych tytułach nawet czterech graczy równocześnie.

Zakres gry

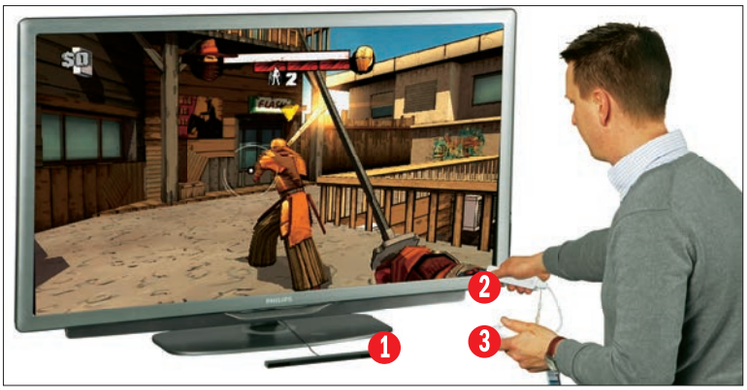
Minimalny odstęp pomiędzy listwą czujników a kontrolerem Wiimote powinien wynosić jeden metr, a maksymalne oddalenie – trzy metry. Zakres rejestracji ruchów w górę i w dół oraz w lewo i w prawo wynosi maksymalnie 150 stopni.

KONTROLER NUNCHUK

WII

KONTROLER WIIMOTE

Do konsoli Nintendo Wii warto dokupić dodatek – Wii Motion Plus (około 100 złotych), który znacznie poprawia precyzję odczytu ruchów kontrolera



Listwa czujników 1 służy jako pomoc do określania pozycji i położenia Wiimote 2. Dodatkowy kontroler Nunchuk 3 jest połączony z Wiimote kablem i jest niezbędny do zmiany kierunku ruchu postaci

INFORMACJE
Producent, model: Nintendo Wii
Zawartość zestawu: konsola, Wiimote, kontroler Nunchuck, listwa z czujnikami, kabel przyłączeniowy do telewizora
Sprzedanych konsoli Nintendo: około 82 milionów[1]
Dostępnych gier: około 750 tytułów
Cena Wiimote: od 760 złotych
Info: Nintendo
www.nintendo.pl

[1]stan z grudnia 2010

Aplikacja do sprawdzania pogody

Zamień swoją komórkę w stację meteo

+ bardzo duża szczegółowość
+ łatwa obsługa

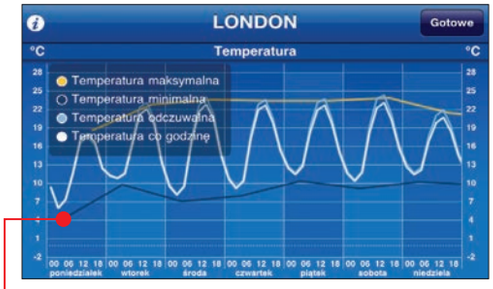
– wysoka cena

Pogoda może skutecznie zepsuć nasze urlopowe plany. Warto więc przed wyjazdem sprawdzać prognozę. Nie zawsze jednak mamy dostęp do komputera, a telewizyjna pogodynka jest mało precyzyjna. Wówczas przyda nam się aplikacja WeatherPro, która szczegółowo zaprezentuje nam prognozę pogody na najbliższe dni dla wybranego miejsca. Zobaczmy, co potrafi ta aplikacja. Możemy zainstalować ją w iPhonie oraz telefonach z systemami Windows Phone 7, Android i BlackBerry.

Informacje o pogodzie

W programie możemy wyświetlić prognozę pogody dla obszaru, w którym aktualnie się znajdujemy (najlepiej skorzystać z automatycznej lokalizacji) lub dla dowolnej miejscowości, wskazując ją na mapie albo wprowadzając jej nazwę w wyszukiwarce.

Po wskazaniu miejscowości aplikacja automatycznie pobierze z serwera dane dotyczące pogody w danym miejscu. Program wyświetla szczegółowe informacje meteorologiczne – między innymi temperaturę, zachmurzenie, wilgotność, ciśnienie oraz kierunek i prędkość wiatru. Oprócz aktualnej pogody mamy dostęp do prognozy na kolejny tydzień. Mało tego, dla każdego dnia możemy wyświetlić szczegółowe dane (nawet godzinowe), z których dowiemy się między innymi, jakie jest prawdopodobieństwo opadów, szacowane porywy wiatrów, czas nasłonecznienia, a nawet indeks promieni UV. W aplikacji wyświetlana jest też godzina wschodu i zachodu słońca. Prognozę wszystkich danych meteorologicznych możemy przedstawić także w postaci wykresów.



Dodatkowe funkcje

W programie mamy również dostęp do zdjęć satelitarnych oraz radaru meteorologicznego z ostatnich dwóch godzin. Dzięki nim możemy oglądać realne zmiany pogody. **tpa**

Skrócone wyniki testu

	Waga	Ocena
Możliwości	30%	5
Wygoda obsługi	20%	5
Łatwość instalacji	10%	6
Jakość działania	30%	5
Pomoc w programie i na stronie WWW	10%	3
Ocena pośrednia	100%	4,90
Komputer Świat Ocena końcowa	4,90	
Jakość	bardzo dobra	
Cena (w App Store)	około 12 zł (3,99 $)	

Minimalne wymagania według producenta:
Kompatybilne urządzenia: iOS (Phone, iPod Touch, iPad); Android; WP 7, BlackBerry
Dodatkowe wymagania: brak

SYSTEM OPERACYJNY: IOS, ANDROID, WINDOWS PHONE 7, BLACKBERRY

Baza stacji benzynowych

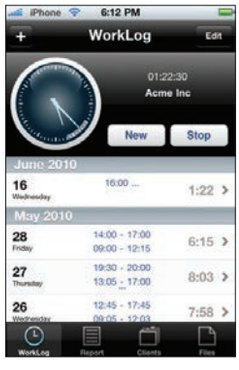
Zatankuj

Ceny paliw nie rozpieszczają kierowców. Warto więc zacząć zwracać większą uwagę, gdzie i za ile tankujemy. Różnice na poszczególnych stacjach dochodzą bowiem nawet do kilkunastu groszy na litrze paliwa. Wybierając najtańszą sieć dostawców, w dłuższej perspektywie sporo zaoszczędzimy. Pomoże nam w tym darmowa aplikacja Zatankuj, w której znajdziemy szeroką bazę (kilka tysięcy) stacji benzynowych w całej Polsce. Program na podstawie współrzędnych GPS pozwala znaleźć najbliższe stacje wszystkich sieci lub danej, wybranej przez nas korporacji. Aplikacja pozwala także na śledzenie i aktualizowanie cen paliw, które wprowadzane są przez jej użytkowników. W programie dostępny jest też moduł do rejestracji tankowań i napraw samochodu.

SYSTEM OPERACYJNY: IOS — PROGRAM DARMOWY

Rejestr godzin pracy

WorkLog



WorkLog to doskonałe narzędzie dla wszystkich osób, które rozliczają się z czasu swojej pracy lub po prostu chcą dowiedzieć się, ile zajmują im codzienne czynności. Aplikacja pozwala rejestrować godziny pracy, wprowadzając je ręcznie lub korzystając z funkcjonalnego stopera. Do programu możemy dodać wiele kategorii, dla których czas będzie rejestrowany osobno. Jeśli wpiszemy stawkę godzinową, aplikacja automatycznie obliczy, ile zarobimy. W ustawieniach możemy ustalić, w jaki sposób ma zostać zaokrąglany czas pracy. Aplikacja pozwala na generowanie raportów dla danego okresu w popularnym formacie Excela, które możemy wysłać e-mailem lub pobrać go z iPhone'a przez Wi-Fi.

SYSTEM OPERACYJNY: IOS — OKOŁO 15 ZŁ

Książka kucharska na komórkę

Przepisownik

Jeśli lubimy gotować, a często nie mamy pomysłu na ciekawy posiłek, powinniśmy pobrać Przepisownik – zbiór przepisów kulinarnych, które będziemy mieć zawsze pod ręką. Aplikacja wyróżnia się spośród innych elektronicznych książek kucharskich swoją interaktywnością i łatwością, z jaką wyszukuje się przepisy. Wystarczy wybrać trzy parametry – kategorię przepisu, rodzaje składników oraz czas przygotowania, a program znajdzie dla nas listę najlepszych dań. Można także skorzystać z tradycyjnej wyszukiwarki oraz rankingu ocen użytkowników.

SYSTEM OPERACYJNY: ANDROID, IOS — PROGRAM DARMOWY

Listy od Czytelników

Z listów od Was dowiadujemy się, jak oceniacie naszą pracę oraz czego od nas oczekujecie. Dlatego pocztę czytamy z wielką uwagą, a najciekawsze listy publikujemy

Jakie są różnice

Zwracam się do was z pytaniem dotyczącym komputerów przenośnych. Czym różnią się od siebie laptop, notebook i netbook? Jeśli chodzi o moje zdanie, to nie widzę żadnej różnicy. Prosiłbym bardzo o jakieś informacje w tej sprawie.

Marek

Od redakcji: Określenia notebook i laptop można obecnie traktować jako synonimy oznaczające ogólnie komputer przenośny z klawiaturą i wyświetlaczem zintegrowanymi w jednej obudowie. Netbook to w założeniu tani i niewielki komputer przenośny (czyli laptop, notebook). Obecnie przyjmuje się, że netbook to laptop z ekranem o przekątnej poniżej 12 cali i wadze około kilograma. Warto również wiedzieć, że na rynku można znaleźć urządzenia określane mianem tablet PC (laptop z obrotowym, czułym na dotyk ekranem), a coraz większą popularność zyskują tablety, czyli komputery przenośne z 8–12-calowymi dotykowymi wyświetlaczami pozbawione sprzętowej klawiatury i touchpada (typowym ich przedstawicielem jest iPad).

Pobieraczek nadal pobiera

Jestem stałym Czytelnikiem waszego pisma od lat i proszę o pomoc, która przyda się nie tylko emerytom, lecz także mniej doświadczonym internautom. Proszę o zbadanie strony internetowej www.pobieraczek.pl i to, w jaki sposób naciąga się ludzi na wydatki. Chodzi też o ich specyficzny regulamin. Jeśli potwierdziłyby się wątpliwości co do uczciwości, to należałoby zamieścić ostrzeżenie w waszym poczytnym piśmie.

Michał

Od redakcji: Komputer Świat wielokrotnie pisał o serwisie pobieraczek.pl i tyle samo razy ostrzegał przed rejestrowaniem się na stronie. Działalność serwisu znalazła się też pod lupą Urzędu Konkurencji i Konsumentów (UOKiK), który rok temu zakwestionował praktyki portalu i nałożył na spółkę Eller Service, zarządzającą Pobieraczkiem, karę w wysokości 240 tysięcy złotych. Urząd orzekł, że portal jawnie wprowadza konsumentów w błąd, oferując 10 dni bezpłatnego pobierania plików. Serwis odwołał się od tej decyzji. Jeżeli ktokolwiek ma kłopoty z serwisem pobieraczek.pl, powinien zwrócić się ze skargą do UOKiK lub do rzecznika konsumentów.

Przyszłościowe rozwiązania

Dziękuję za test edytorów graficznych online w numerze 9/2011 Komputer Świata. Nie wiedziałem, że w sieci są takie ciekawe i funkcjonalne strony WWW! Skorzystałem już z Pixlr Editor i muszę przyznać, że jego możliwości w zupełności mi wystarczają. Ponieważ wszystko w tej chwili przenosi się do internetu, to mam nadzieję, że redakcja jeszcze nieraz zaskoczy Czytelników prezentacją takich serwisów, które działają jak zwykłe programy, tyle że nie trzeba ich instalować na komputerze. Uważam, że to bardzo przyszłościowe rozwiązanie.
Zresztą cały numer 9/2011 jest bardzo ciekawy. Miłą niespodzianką jest także program Audials One 8 dla melomanów.

Rafał

Spolszczenie i jego brak

Chciałbym podzielić się z wami moimi spostrzeżeniami dotyczącymi programu pocztowego IncrediMail 5.7 + PL.
Przeczytałem w Komputer Świecie, że program najlepiej ściągnąć z waszej strony internetowej i tak też zrobiłem. Do programu było spolszczenie, które jak się później okazało, nie pasowało do tej wersji. Postanowiłem poszukać go w sieci, ale okazało się, że muszę zapłacić za nie 50 złotych. Taki naiwny to ja nie jestem. W związku z tym, że poprzednio miałem system operacyjny Windows XP, taki program działał mi w starszej wersji bez przeszkód. Problem mam teraz, kiedy zmieniłem komputer i mam już zainstalowany Windows 7 Professional.
Na moim komputerze pracują trzy osoby (ja, żona i wnuczka), każda ma swoje konto. Proszę mi wytłumaczyć, dlaczego u mnie polska wersja IncrediMail 5.5 działa, a u żony nie. Jako stały Czytelnik proszę o wydanie tego programu w takiej wersji, żeby działał na Windows 7.

Tadeusz

Od redakcji: W przypadku programu IncrediMail, każde spolszczenie jest przygotowywane dla konkretnej wersji tej aplikacji i nie będzie działać z inną. Jeśli chodzi o problem Czytelnika, to, niestety, mamy zbyt mało danych i trudno nam definitywnie stwierdzić, dlaczego spolszczenie do IncrediMail nie działa. Być może zostało zainstalowane tylko dla jednego konta użytkownika Windows 7.
Możemy jednak obiecać, że wkrótce postaramy się zamieścić na płycie najnowszą wersję tego programu z nowym spolszczeniem.

Gdzie leży problem

Jestem waszym Czytelnikiem od 2005 roku. Kupiłem i wgrałem na mój komputer Windows 7. Po miesiącu spokojnego użytkowania wkradł mi się trojan, który zablokował lub wykasował mi sterownik do nagrywarki DVD. Próbowałem ściągnąć sterownik z internetu, niestety komputer podaje informację, że on jest, ale nieaktywny. Sam odtwarzacz DVD nie reaguje na płyty, a pod ikoną Mój komputer brak ikonki DVD. Proszę o pomoc.

Rudolf

Od redakcji: Opisany przez Czytelnika przypadek zaginięcia napędu optycznego w systemie Windows 7 ma prawdopodobnie niewiele wspólnego z trojanem. Nagrywarka DVD nie wymaga w tym systemie specjalnych sterowników.
Proszę sprawdzić, czy napęd jest widziany przez BIOS komputera. Jeżeli nie, to być może uległ on zwyczajnie uszkodzeniu. Problem może także dotyczyć kontrolera dysków oraz jego sterowników lub przewodów łączących napęd z komputerem.

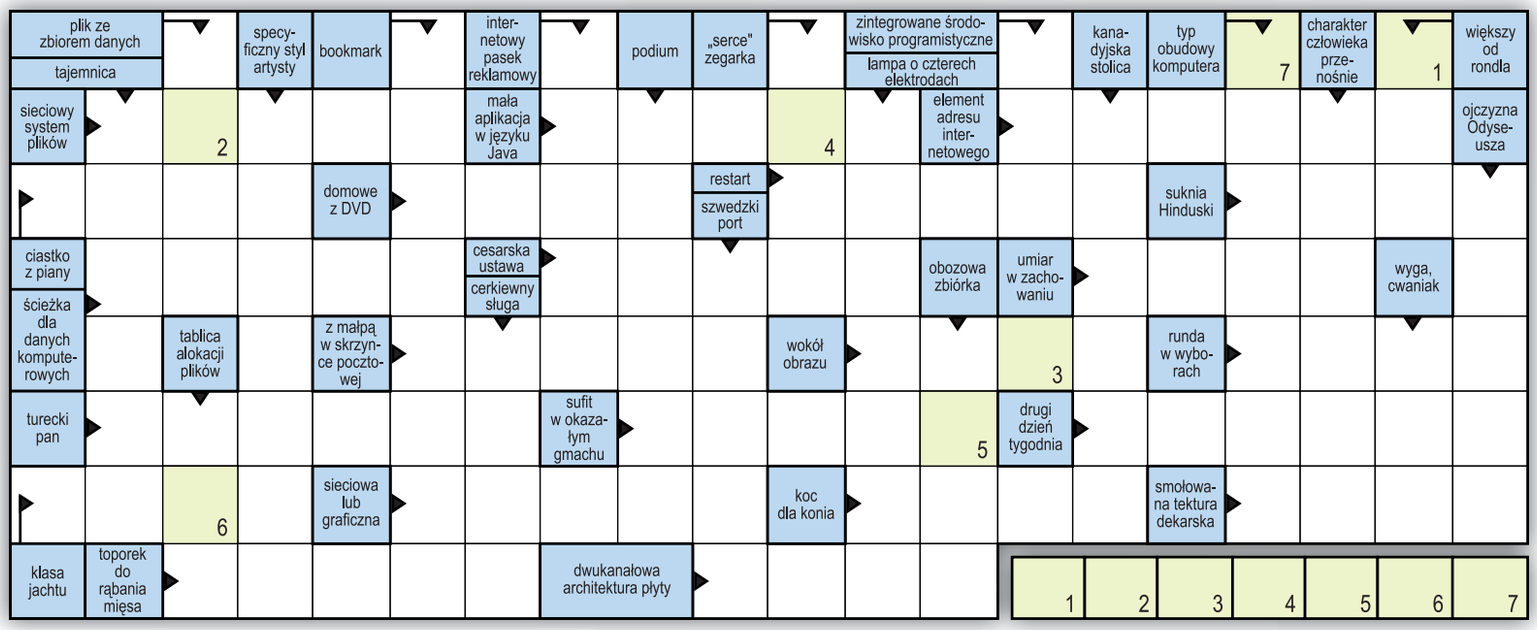
Napędy potrzebne

Jedynym tematem godnym uwagi w numerze 9/2011 był moim zdaniem artykuł o napędach optycznych. Czekałem na takie wskazówki i porównanie modeli. Bardzo za ten artykuł dziękuję. Reszta tekstów właściwie też niezła, ale nie była dla mnie wielkim zaskoczeniem. Triki do Windows 7, które opisujecie, były mi znane (przynajmniej większość). Ponadto zauważyłem, że stronę www.maxior.pl to już chyba trzeci raz opisujecie w ciekawych stronach. Aż taka ciekawa to ona chyba nie jest.

Rolex

SUPERKRZYŻÓWKA I SUDOKU

Nie zwlekaj! Sprawdź, czy potrafisz logicznie myśleć. Usiądź wygodnie i do dzieła! Co dwa tygodnie proponujemy Czytelnikom rozwiązanie krzyżówki lub/i sudoku. Do wygrania supernagrody! Pamiętaj, rozwiązania łamigłówek możesz przesłać SMS-em lub pocztą, wypełniając kupon. Powodzenia!



SUPERNAGRODY

Sponsor nagród

Microsoft

Wireless Desktop 3000

Wireless Desktop 3000 to stylowa klawiatura z komfortową myszą, która pracuje praktycznie na każdej powierzchni. Do wygrania trzy zestawy

3x 149 zł

Kamera LifeCam HD-5000

Kamera internetowa LifeCam HD-5000 wykorzystująca technologię TrueColor i nagrywająca w jakości HD. Wbudowany autofocus utrzymuje ostrość w każdych warunkach

3x 140 zł

SUDOKU

Uzupełnij diagram, wpisując w puste kratki cyfry od 1 do 9. W każdym rzędzie każda cyfra może występować tylko raz. Podobnie jeden raz występuje każda cyfra w każdej kolumnie diagramu. Także w każdym 9-polowym kwadracie żadna cyfra nie może się powtórzyć.

			5	8				3
		5			1	4		
8	3			4			6	5
							7	
4	9		8	5	7		1	2
	2							
1	5			6			3	4
		6	4			2		
7				1	9			

Kupon konkursowy 10/2011

Komputer Świat

hasło krzyżówki .....

sudoku .....

imię i nazwisko.....

adres: .....

.....

telefon .....

Rozwiązania prosimy nadsyłać do dnia 13.05.2011 r. (liczy się data stempla pocztowego) pod adresem Komputer Świat, skr. poczt. 6, ul. Płocka 32, 01-169 Warszawa 100

Dodatkowo wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych w celach marketingowych przez Ringier Axel Springer Polska Sp. z o.o. (ul. Domaniewska 52, Warszawa) oraz Data Contact Sp. z o.o. (ul. Jagiellońska 74, Warszawa), w tym na udostępnianie danych w tym samym celu innym podmiotom.

czytelny podpis .....

Rozwiązanie krzyżówki i/lub sudoku można przesłać SMS-em...
Czytelnicy, którzy chcą wziąć udział w losowaniu nagród w krzyżówce Komputer Świata i/lub sudoku, mogą przesłać hasła SMS-em. Wystarczy wysłać wiadomość o treści: KSK.HASLO (na przykład jeżeli hasło krzyżówki brzmi Wesołych Świąt, treść poprawnego SMS-a powinna brzmieć: KSK.WESOLYCHSWIAT) i/lub KSK.123456789 (hasłem sudoku jest dziewięć kolejnych liczb z zaznaczonego na diagramie błękitnego pola) pod numer 72150 (ERA/ORANGE/PLUS/PLAY). Termin przesyłania rozwiązania SMS-em upływa dnia 15.05.2011 roku. Koszt wysłania jednego SMS-a to 2 zł + VAT (2,46 zł z VAT).

...lub naklejając kupon na kartę pocztową
Rozwiązanie krzyżówki i/lub sudoku należy wpisać na kupon krzyżówkowy wraz z imieniem, nazwiskiem i dokładnym adresem zamieszkania. Kupon należy nakleić na kartę pocztową i przesłać na adres: Komputer Świat, skrytka pocztowa 6, ul. Płocka 32, 01-169 Warszawa 100.

Losowanie nagród
Laureaci zostaną wyłonieni spośród autorów wszystkich nadesłanych prawidłowych odpowiedzi w dniu 19.05.2011 roku. Nagrody – trzy zestawy Wireless Desktop 3000 o wartości 149 złotych każdy i trzy kamery internetowe LifeCam HD-5000 o wartości 140 złotych każda – zostaną przekazane laureatom w terminie 30 dni od daty publikacji nazwisk laureatów.
Warunkiem dostarczenia wygranej jest uiszczenie przez laureata podatku od nagrody w wysokości 10% wartości nagrody. Opodatkowaniu podlegają wszystkie nagrody, których wartość przekracza kwotę 760 złotych brutto. Nadesłanie przez Czytelnika rozwiązania krzyżówki i/lub sudoku oznacza, że w wypadku wygranej wyraża on zgodę na opublikowanie imienia, nazwiska i miejsca zamieszkania.

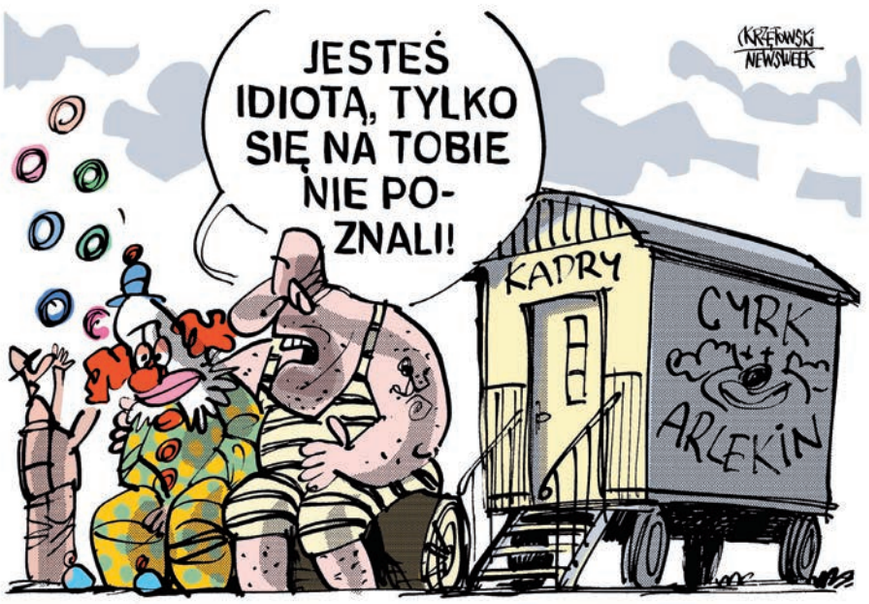
Laureaci krzyżówki z numeru 7/2011

Hasło – krzyżówki: Gameboy
Hasło – sudoku: 914768352

Nagrody

Kamery LifeCam HD-5000 otrzymują:
Janusz Banas z Policznej, Danuta Cichecka z Darłowa, Zenon Gajewski z Łodzi

Zestaw gier komputerowych otrzymują:
Józef Gwiazda z Wojkowic, Jan Pawłowski z Chełma Śląskiego, Andrzej Sulgostowski z Ostrołęki, Ilona Tatarek z Będzina, Danuta Zielińska z Radomic



Felieton Tez

W serwisach internetowych przeczytamy, jak być powinno, a na forach – jak jest naprawdę

Podobno dzieci lubią marzyć o tym, kim będą, gdy dorosną. Ja nie marzyłam. Kompletnie nie interesowała mnie praca, co więcej, byłam przekonana, że całe życie będę na utrzymaniu moich rodziców. Niestety, życie zweryfikowało moje dziecięce wyobrażenia i trzeba się było wziąć do roboty. Z perspektywy czasu widzę, że poszło mi całkiem nieźle. Mogłabym nawet powtórzyć za Gajuszem Juliuszem Cezarem – Veni, vidi, vici – przybyłam, zobaczyłam, zwyciężyłam. Zatrudnili mnie! Z tego miejsca pozdrawiam mojego redaktora naczelnego, który przeprowadzał ze mną rozmowę kwalifikacyjną, której nie pamiętam, ale skoro jestem, gdzie jestem, to widać było dobrze.

Test na pracownika

Piszę o tym, bo dopiero niedawno uświadomiłam sobie, jaka jestem szczęśliwa, że nie muszę szukać pracy. Właściwie to nawet nie chodzi o samo szukanie, ale o to, że nie muszę przechodzić rozmów kwalifikacyjnych. Nie wiem, jakie macie doświadczenia na tym polu, ale z tego, co sobie poczytałam w sieci, to łatwo dziś nie jest.

Zawsze mi się wydawało, że tego typu rozmowy dotyczą pracy, a okazuje się, że niekoniecznie. Pracodawcy pytają o wszystko. Podobno większość pytań to te z gatunku *na inteligencję*. No to ja bym poległa na pewno i chociażby z tego powodu nie mogę nigdzie szukać pracy. Ktoś ze starających się o posadę menedżera w dużej firmie napisał na forum, że na jego rozmowie kwalifikacyjnej zadano mu dwa pytania. Na jedno nie odpowiedział, bo nie wiedział, na drugie nie odpowiedział, bo wiedział. Pierwsze brzmiało: *Jak się panu wydaje, dlaczego właz do studzienki kanalizacyjnej jest okrągły?* Drugie: *Jakie są pana wady, najsłabsze strony.*

Podejrzewam, że na jego miejscu zachowałabym się tak samo. Ja też nie wiem, dlaczego właz do studzienek kanalizacyjnych są okrągłe (może żeby żółwie Ninja mogły się swobodnie przecisnąć?), za to doskonale wiem, jakie są moje wady i słabe strony i na pewno nie chciałabym opowiadać o nich mojemu potencjalnemu pracodawcy. W każdym razie, z tego, co zdążyłam przeczytać na forach, pytania o wady, przywary i słabe strony padają na rozmowach kwalifikacyjnych dość często. Naprawdę ktoś sądzi, że usłyszy szczerą odpowiedź?

– *Jakie ma pan wady?*

– *No cóż... Jestem kłótliwym brudasem, który nie szanuje pracy innych, donoszę na kolegów, jestem podstępnym manipulatorem, leniem, zawsze staram się tak ustawić, żeby się nie napracować, ale uwielbiam, kiedy wszystkie splendory spływają na mnie...*

– *Dziękuję! Jest pan przyjęty!*

Do tego się nie przygotujesz

Naprawdę trzeba być niezłym kozakiem, żeby sobie dziś poradzić na rozmowie kwalifikacyjnej. Serwisy poświęcone pracy radzą, by do takiego *przesłuchania* dobrze się przygotować, sugerują, jak się ubrać, jak się zachowywać, jak podkreślić swoje atuty, co należy wiedzieć o potencjalnym pracodawcy i jak negocjować wynagrodzenie. O głupich pytaniach nie ma ani słowa.

Naprawdę jestem szczęśliwa, że nikt nie przeprowadza na mnie doświaczeń (roboczy tytuł – *Jak zrobić z człowieka idiotę*). Za wszystkich, których w najbliższym czasie czeka rozmowa kwalifikacyjna, trzymam mocno kciuki. Nie dajcie się wcisnąć w studzienkę!

Komputer Świat od 1998 roku

Adres redakcji: 02-672 Warszawa, ul. Domaniewska 52
telefon: 22 2320078 (w godz. 10–17)
internet: www.komputerswiat.pl
e-mail: redakcja@komputerswiat.pl
Dyrektor Wydawniczy: Aleksy Uchański

Wiesław Małecki, redaktor naczelny
Łukasz Czekajewski (tcz), z-ca redaktora naczelnego
Paweł Paczuski (pp), z-ca redaktora naczelnego
Ewelina Kluczynska (ek), sekretarz redakcji
Agnieszka Al-Jawahiri (aa), z-ca sekretarza redakcji
Rafał Kamiński (rk), szef działu software
Paweł Gajewski (pg), redaktor software
Jacek Grabowski (jg), redaktor software
Piotr Kwiatkowski (pk), redaktor hardware
Tomasz Paczuski (tpa), redaktor telekomunikacji
Arkadiusz Świostek (aś), redaktor hardware
Katarzyna Tez (kt), redaktor działu rynek
Paweł Szpecht (psz), redaktor nowości
Jolanta Rososińska, korekta
Robert Dobrzyński, dyrektor artystyczny
Dariusz Stowik, grafik
Wojciech Paszkowski, redaktor graficzny
Mariusz Rybak, redaktor graficzny
Igor Majorkiewicz, redaktor graficzny
Agnieszka Enbingier, sekretariat

WSPÓŁPRACOWNICY: Krzysztof Kossakowski, Mariusz Michalski, Paweł Ponczek, Wojciech Szombara (redakcja techniczna)

ringier axel springer

Wydawca: RINGIER AXEL SPRINGER POLSKA Sp. z o.o.
Członek Izby Wydawców Prasy i Związku Kontroli Dystrybucji Prasy
www.ringieraxelspringer.pl, asp@axelspringer.pl
Adres: 02-672 Warszawa, ul. Domaniewska 52
tel. 22 2320000, 22 2320001

Prezes Zarządu: Andreas Tilk
Prezes Honorowy: Wiesław Podkański
Dyrektor Operacyjny: Małgorzata Barankiewicz
Dyrektor Finansowy: Edyta Sadowska
Dyrektor Marketingu i Reklamy: Jerzy Karwelis
Biuro Reklamy Magazynów: Mariusz Wąsiński (dyrektor), komputerswiat.reklama@axelspringer.pl,
Adres Biura Reklamy: Axel Springer Polska Sp. z o.o., ul. Domaniewska 52, 02-672 Warszawa, tel. 22 2320149
faks 22 2325507; sprzedaż reklam – magazyny komputerowe:
Paweł Stano (Head Group Manager) tel. 22 2320120, tel. kom. 500 240318
Agnieszka Stańczuk (Senior Account Executive) tel. 22 2320132, tel. kom. 508 000368
Katarzyna Gabryelczyk (Traffic) tel. 22 2320151, tel. kom. 666 876141
Magdalena Storożyńska-Mateńko (Senior Sales Executive) tel. 22 2320131, tel. kom. 668450059
Menedżer ds. wydawniczych: Paweł Bulwan
Promocja: Michał Bajerski tel. 22 2320055, Marta Kruszyńska tel. 22 2320058
HR i Komunikacja: Roman Szczepanik
Rzecznik prasowy: Anna Gancarz-Luboń
Księgowość: Janusz Bąk (główny księgowy)
Kolportaż: Rafał Kamiński
Produkcja: Mariusz Gajda
Druk: BP – Print Sp. z o.o., Warszawa
Prenumerata i egzemplarze archiwalne:
tel. 22 7613214, infolinia 801 000869, faks 22 7613133;
e-mail: kontakt.axel@infor.pl (pytania i reklamacje), prenumerata.axel@infor.pl (zamówienia)
Sprzedaż internetowa: http://kiosk.redakcja.pl
Prenumerata zagraniczna: http://kiosk.redakcja.pl
Redakcja nie zwraca materiałów niezamówionych, zastrzega sobie prawo redagowania nadesłanych tekstów, nie odpowiada za treść zamieszczanych reklam i ogłoszeń

Zabroniona jest bezumowna sprzedaż czasopisma po cenie niższej od ceny detalicznej ustalonej przez wydawcę. Sprzedaż numerów aktualnych i archiwalnych po innej cenie jest nielegalna i grozi odpowiedzialnością karną

Temat z okładki

Darmowe programy od znanych producentów

Programy renomowanych producentów są przeważnie bardzo dobre, ale jednocześnie koszmarnie drogie. Na szczęście dziennikarze Komputer Świata znają markowe aplikacje wydane przez potentatów na rynku oprogramowania, za które nie musimy płacić. Szczegóły dotyczące darmowych programów takich producentów, jak Microsoft, Pinnacle czy Paragon Software, znajdziemy w kolejnym wydaniu Komputer Świata.

Fot.: Appler/Dreamstime.com

Sprzęt

Test: Urządzenia wielofunkcyjne

Drukuje, kopiuje, skanuje, odbiera faksy – to wszystko potrafi jedno urządzenie wielofunkcyjne. Nie każdy model zapewni nam jednak przyzwoite wydruki i dobrej jakości skany oraz wygodną obsługę. Co więcej, niektóre kombajny podczas eksploatacji będą solidnie drenować nasz portfel. Test Komputer Świata pomoże wybrać niedrogie w zakupie, tanie w użyciu i łatwe w obsłudze urządzenie wielofunkcyjne.

Internet

Ciekawe strony: Supermiejsca na nudę

Kiedy skończą się nam pomysły na zagospodarowanie wolnego czasu, sięgnijmy po przegląd stron WWW, które pozwolą nam się rozerwać przed ekranem komputera. Przednia zabawa gwarantowana!

Fot.: Paulo Cruz/Dreamstime.com

Gry

Aktualności: Jak powstawał Wiedźmin 2

Już 17 maja na sklepowych półkach znajdziemy długo wyczekiwany hit autorstwa polskiego studia CD Projekt RED, czyli Wiedźmin 2: Zabójcy królów. Dla fanów tego tytułu i wszystkich miłośników gier komputerowych Komputer Świat przygotował artykuł o kulisach powstania Wiedźmina 2 i nowatorskich technologiach komputerowych wykorzystanych podczas tworzenia hitu.

Fot.: CD Projekt

Wiedza

Technologie: Wszystko o GPS

Wakacje już bardzo blisko – wiele osób planuje więc urlopowe wojaże samochodem. Warto wtedy mieć pod ręką nawigację, dzięki której nie będziemy marnować czasu na błądzenie i stanie w korkach. Aby jednak efektywnie się nią posługiwać, trzeba wiedzieć, jak działa nawigacja i z jakich jej funkcji warto korzystać.

Fot.: Monkey Business Images/Dreamstime.com

Nie musisz już wpisywać długich adresów WWW w przeglądarkę. Wystarczy, że wejdziesz na stronę www.komputerswiat.pl i w oknie wpisz WEB-KOD wpiszesz cyfry z ramki WEB-KOD, naciśniesz enter i gotowe – otwiera się witryna!

W NASTĘPNYM NUMERZE NA PŁYCIE

PEŁNA WERSJA

OptimalPC Pro

- przyspiesza komputer, zmniejsza ryzyko awarii
- podkręca ustawienia systemu i łącza internetowego

PEŁNA WERSJA

Protected Folder

- zabezpiecza hasłem pliki oraz katalogi
- ukrywa na dysku twardym poufne dane, filmy i zdjęcia

PEŁNA WERSJA

FolderVisualizer Plus 2011

- wykrywa pliki i katalogi zajmujące najwięcej miejsca na dysku
- pokazuje statystyki i wykresy na temat dysków

Nasze tematy i pełne wersje programów mogą ulec zmianie pod presją aktualnych wydarzeń

W SPRZEDAŻY RÓWNIEŻ

OD 20 KWIETNIA W KIOSKACH

NOWY NUMER
KOMPUTER ŚWIAT TWÓJ NIEZBĘDNIK

PIĘKNY WINDOWS

- Pięć pełnych wersji o wartości 500 złotych
- Podręczny dwukierunkowy słownik PWN: polsko-angielski i angielsko-polski
- Zestaw programów do zmiany wyglądu Windows i dodawania nowych funkcji

OD 4 MAJA W KIOSKACH

NOWY NUMER
KOMPUTER ŚWIAT SENIOR

ATRAKCJE Z INTERNETU

- Windows od podstaw
- Pamiątki PRL w sieci WWW
- Jak skanować – poradnik krok po kroku
- Na płycie CD programy dla astronomów, do biura, internetu oraz użytkowe

JUŻ W KIOSKACH

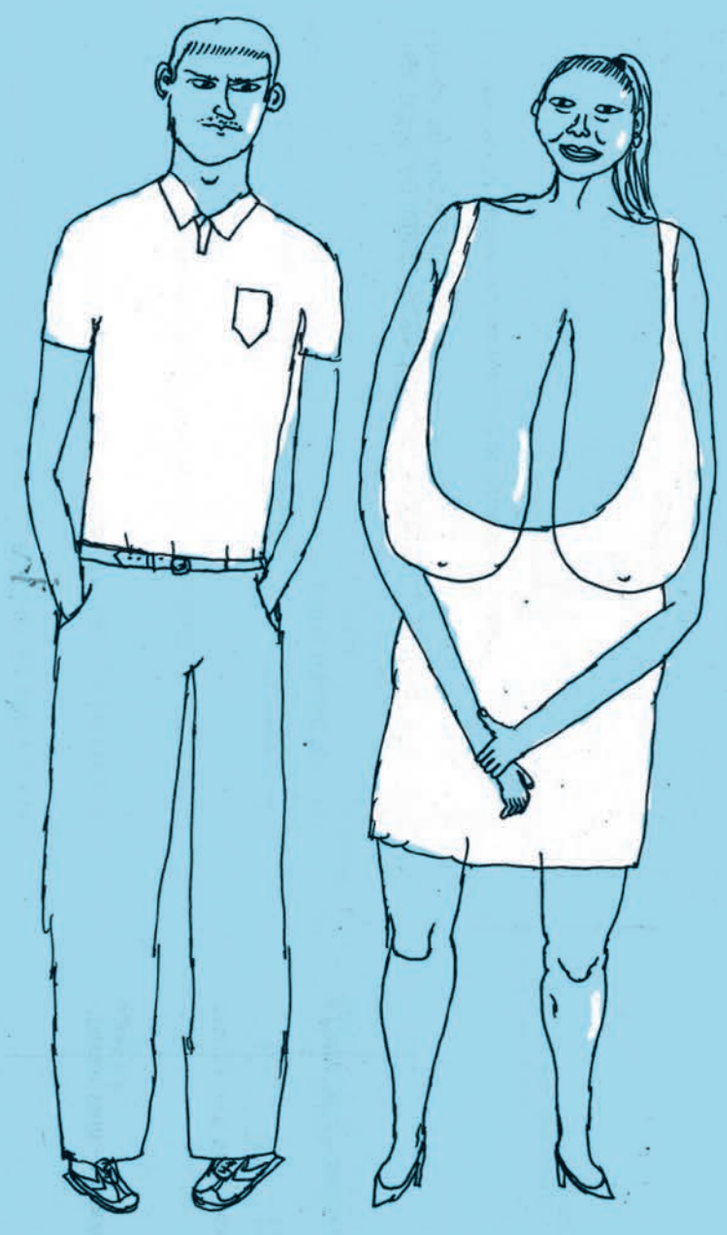
NOWA KSIĄŻKA BIBLIOTECZKA
KOMPUTER ŚWIATA

INSTALACJA I REINSTALACJA

WINDOWS XP | WINDOWS VISTA | WINDOWS 7

- Tajemnice instalacji i reinstalacji Windows
- Jak przywracać programy i ustawienia
- Na DVD aż 99 aplikacji pomocnych przy instalowaniu systemu

załączniki się nie mieszczą?
a dresik załóż



Obfite załączniki
– nawet do 100 MB upchniesz w poczcie WP

a-dresik.wp.pl

Komputer Świat

PRENUMERATA

ROCZNA Z PREZENTEM

26 wydań za 153 złote

Pakiet antywirusowy KASPERSKY INTERNET SECURITY 2011 o wartości 155 zł GRATIS!

SMS pod numer 518 181 818* o treści KS KASPERSKY

ROCZNA

26 wydań W SUPERCENIE 138 złotych

SMS pod numer 518 181 818* o treści KS 26

PÓŁROCZNA

13 wydań W SUPERCENIE 74 złote

SMS pod numer 518 181 818* o treści KS 13

Jak zamówić prenumeratę:

TEL.: 22 7613214
FAKS: 22 7613133

SMS pod numer 518 18 18 18*:
oddzwonimy * Koszt SMS-a według stawek operatora

E-MAIL: prenumerata.axel@infor.pl
PRZEZ INTERNET: http://kiosk.redakcja.pl